



Inhaltsverzeichnis

BOL24_01 - Elementarpreise	4
BOL24_01.02 - Mieten	4
BOL24_02 - Baumeisterarbeiten	20
BOL24_02.04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile	20
BOL24_02.05 - Betonstahl	90
BOL24_02.07 - Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln)	95
BOL24_02.09 - Putzarbeiten	111
BOL24_02.10 - Packlagen und Estricharbeiten	115
BOL24_02.11 - Abdichtungsarbeiten	121
BOL24_02.12 - Dämmarbeiten	132
BOL24_02.13 - Schornsteine und Lüftungsschächte	187
BOL24_02.15 - Dachabdichtungsarbeiten	191
BOL24_02.17 - Gärtnerarbeiten	194
BOL24_02.19 - Sanierungsarbeiten	226
BOL24_03 - Schlosserarbeiten	227
BOL24_03.01 - Stahlbauarbeiten	227
BOL24_03.02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste	234
BOL24_03.03 - Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen	264
BOL24_03.04 - Treppen	280
BOL24_03.05 - Fenster	292
BOL24_03.06 - Türen	303
BOL24_03.07 - Tore	344
BOL24_03.08 - Schmiedearbeiten	355
BOL24_03.09 - Kleinteile, Einbauteile	360
BOL24_03.10 - Sonderbeschläge	368
BOL24_03.12 - Beschichtung von Metalloberflächen	383
BOL24_03.13 - Sonderkosten	390
BOL24_03.14 - Vordach	392
BOL24_03.16 - Innenausbau Bauschlosserei	393
BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten	394
BOL24_06.02 - Bodenbeläge	394
BOL24_06.03 - Holzfußböden und Holzfußbödenimitationen	413
BOL24_06.05 - Holzpflaster	419
BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten	421
BOL24_07.01 - Zimmermannsarbeiten	421
BOL24_07.02 - Dachdeckungsarbeiten	464
BOL24_08 - Spenglerarbeiten	468
BOL24_08.60 - Absturzsicherungen auf geneigten Dächern	468
BOL24_12 - Verglasungsarbeiten	471
BOL24_12.09 - Ganzglasbrüstungen	471
BOL24_14 - Sanitäranlagen	473
BOL24_14.06 - Solaranlagen für Brauchwassererwärmung	473
BOL24_14.09 - Sanitärgeräte und Zubehör	485
BOL24_15 - Elektroanlagen	526
BOL24_15.04 - Verlegesysteme	526
BOL24_15.05 - Leitungen	542
BOL24_15.06 - Stromkreisverteiler und Verteilengeräte	549



BOL24_16 - Aufzugsanlagen	588
BOL24_16.01 - Personenaufzüge	588
BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE	590
BOL24_52.10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19	590
BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN	626
BOL24_54.01 - AUSHÜBE	626
BOL24_54.02 - ABBRUCHARBEITEN	677
BOL24_54.05 - AUFBEREITUNG VON MATERIAL	789
BOL24_54.08 - HERSTELLEN DER AUFSTANDSFLÄCHE VON DÄMMEN	793
BOL24_54.10 - AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN	794
BOL24_54.14 - ARBEITEN MIT GEOTEXILIEN (VLIесе)	801
BOL24_54.15 - BEWEHRTE ERDKÖRPER	806
BOL24_54.16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN	824
BOL24_54.20 - DRAINAGEN	859
BOL24_54.25 - STEINWÜRFE (STEINSCHÜTTUNGEN, UFERVERBAUUNGEN)	863
BOL24_54.30 - ARBEITEN MIT MUTTERERDE	871
BOL24_54.45 - DEPONIEGEBÜHREN	882
BOL24_55 - WASSERHALTUNGEN, GRUNDWASSERABSENKUNGEN, NUTZWASSERBRUNNEN	883
BOL24_55.21 - PROVISORISCHE UMLEITUNGEN VON KANÄLEN UND WASSERLEITUNGEN	883
BOL24_55.25 - PROVISORISCHE UMLEITUNGEN VON WASSERLÄUFEN	884
BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN	885
BOL24_56.01 - PÖLZUNGEN	885
BOL24_56.02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN	892
BOL24_56.04 - STAHLSPUNDWÄNDE	917
BOL24_56.05 - SCHUTZNETZE UND -FOLIEN	925
BOL24_56.06 - SPRITZBETON	949
BOL24_56.07 - VERNAGELTE SPRITZBETONWAND TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	957
BOL24_56.10 - SCHLITZWÄNDE	966
BOL24_56.12 - PFAHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN	990
BOL24_56.13 - BAUGRUNDENWÄNDE MITTELS DÜSENSTRAHLVERFAHREN	1.003
BOL24_56.14 - TIEFREICHENDE BODENSTABILISIERUNG (TBS)	1.013
BOL24_56.20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE	1.021
BOL24_56.22 - GEWI-PFÄHLE	1.050
BOL24_56.80 - NEBENARBEITEN	1.070
BOL24_57 - SPEZIALGRÜNDUNGEN	1.075
BOL24_57.02 - BOHRPFÄHLE	1.075
BOL24_57.05 - UNTERFANGUNG MITTELS DÜSENSTRAHLVERFAHREN	1.087
BOL24_57.09 - BODENVERBESSERUNG	1.088
BOL24_59 - MAUERWERK AUS NATURSTEIN	1.092
BOL24_59.80 - NEBENARBEITEN	1.092
BOL24_63 - STAHLBAU - BRÜCKEN	1.094
BOL24_63.90 - AUFPREISE	1.094
BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU	1.095
BOL24_75.03 - GUSSROHRE	1.095
BOL24_75.10 - KUNSTSTOFFROHRE	1.097
BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN	1.164
BOL24_76.01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN	1.164
BOL24_76.02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN	1.234



BOL24_78 - SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR	1.252
BOL24_78.80 - ZUSATZARBEITEN	1.252
BOL24_85 - BELAGSARBEITEN	1.272
BOL24_85.05 - BITUMINÖSE BELÄGE	1.272
BOL24_85.20 - BELÄGE AUS KUNSTSTOFF	1.317
BOL24_86 - STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG	1.323
BOL24_86.01 - RANDSTEINE	1.323
BOL24_86.02 - KUNNETTEN UND STÜTZMAUERAUFSÄTZE	1.329
BOL24_86.18 - FELSSICHERUNG	1.331
BOL24_86.20 - STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN	1.333
BOL24_86.21 - ERGÄNZENDE POSITION ZU DEN FELSSICHERUNG (86.18) UND STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN (86.20)	1.335
BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG	1.338
BOL24_97.01A - -	1.338



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_01.02.05.10.A	<p>BOL24_01 - Elementarpreise 02 - Mieten 05 - Kräne - Aufzugwinden, Hebegeräte 10 - Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran. Der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt A - H: bis 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.40.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Monatsmiete</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,86 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,14%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	2,00000 h	35,09	70,18
		1,00000 Nr	833,00	833,00
				70,18
				833,00
				903,18
				135,48
				103,87
				1.142,53
				70,18
				6,86



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_01.02.05.10.B	<p>BOL24_01 - Elementarpreise 02 - Mieten 05 - Kräne - Aufzugwinden, Hebegeräte 10 - Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran. Der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt B - H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.42.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Monatsmiete</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,30 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,77%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	2,00000 h	35,09	70,18
		1,00000 Nr	892,00	892,00
				70,18
				892,00
				962,18
				144,33
				110,65
				1.217,16
				70,18
				7,30



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_01.02.05.10.C	<p>BOL24_01 - Elementarpreise 02 - Mieten 05 - Kräne - Aufzugwinden, Hebegeräte 10 - Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran. Der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt C - H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.41.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Monatsmiete</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,99 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,27%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	2,00000 h	35,09	70,18
		1,00000 Nr	983,00	983,00
				70,18
				983,00
				1.053,18
				157,98
				121,12
				1.332,28
				70,18
				7,99



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_01.02.05.10.D	<p>BOL24_01 - Elementarpreise 02 - Mieten 05 - Kräne - Aufzugwinden, Hebegeräte 10 - Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran. Der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt D - H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.43.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Monatsmiete</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,06 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,65%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	2,00000 h	35,09	70,18
		1,00000 Nr	1.124,00	1.124,00
				70,18
				1.124,00
				1.194,18
				179,13
				137,33
				1.510,64
				70,18
				9,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_01.02.05.10.E	<p>BOL24_01 - Elementarpreise 02 - Mieten 05 - Kräne - Aufzugwinden, Hebegeräte 10 - Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran. Der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt E - H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t</p> <p>Stundenlöhne BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien BOL24_AA.04.44.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Monatsmiete</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 11,11 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,79%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	2,00000 h	35,09	70,18
				70,18
		1,00000 Nr	1.394,00	1.394,00
				1.394,00
				1.464,18
				219,63
				168,38
				1.852,19
				70,18
				11,11



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_01.02.05.10.F	<p>BOL24_01 - Elementarpreise 02 - Mieten 05 - Kräne - Aufzugwinden, Hebegeräte 10 - Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran. Der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt F - H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.02.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Monatsmiete</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 14,08 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,99%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	2,00000 h	35,09	70,18
				70,18
		1,00000 Nr	1.785,00	1.785,00
				1.785,00
				1.855,18
				278,28
				213,35
				2.346,81
				70,18
				14,08



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_01.02.05.10.G	<p>BOL24_01 - Elementarpreise 02 - Mieten 05 - Kräne - Aufzugwinden, Hebegeräte 10 - Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran. Der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt G - H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Monatsmiete</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 16,66 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,53%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	2,00000 h	35,09	70,18
				70,18
		1,00000 Nr	2.125,00	2.125,00
				2.125,00
				2.195,18
				329,28
				252,45
				2.776,91
				70,18
				16,66



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_01.02.05.13.A	<p>BOL24_01 - Elementarpreise 02 - Mieten 05 - Kräne - Aufzugwinden, Hebegeräte 13 - Aufstellen von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran, inklusive An- und Abtransport, Auf- und Abladen, die Montage und Demontage der notwendigen Hilfsmittel. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt A - H: bis 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 2,00000 h 28,05 56,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 117,14</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.02.46.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih Schnelllaufachsen 2,00000 Nr 250,00 500,00</p> <p>BOL24_AA.04.57.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Auf- und Abbau Baukran 2,00000 Nr 290,00 580,00</p> <p>BOL24_AA.04.58.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih LKW mit Kran 10,00000 h 120,00 1.200,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2.280,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2.397,14</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 18,19 = 5,06% * B) 359,57</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 275,67</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 3.032,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,86%</i> 117,14</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 18,19</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_01.02.05.13.B	<p>BOL24_01 - Elementarpreise 02 - Mieten 05 - Kräne - Aufzugwinden, Hebezeuge 13 - Aufstellen von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran, inklusive An- und Abtransport, Auf- und Abladen, die Montage und Demontage der notwendigen Hilfsmittel. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt B - H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 2,00000 h 28,05 56,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 117,14</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.02.46.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih Schnelllaufachsen 2,00000 Nr 250,00 500,00</p> <p>BOL24_AA.04.57.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Auf- und Abbau Baukran 2,00000 Nr 290,00 580,00</p> <p>BOL24_AA.04.58.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih LKW mit Kran 10,00000 h 120,00 1.200,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2.280,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2.397,14</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 18,19 = 5,06% * B) 359,57</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 275,67</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 3.032,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,86%</i> 117,14</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 18,19</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_01.02.05.13.C	<p>BOL24_01 - Elementarpreise 02 - Mieten 05 - Kräne - Aufzugwinden, Hebegeräte 13 - Aufstellen von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran, inklusive An- und Abtransport, Auf- und Abladen, die Montage und Demontage der notwendigen Hilfsmittel. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt C - H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 2,00000 h 28,05 56,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 117,14</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.02.46.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih Schnelllaufachsen 2,00000 Nr 250,00 500,00</p> <p>BOL24_AA.03.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih LKW-Tieflader 6,00000 h 100,00 600,00</p> <p>BOL24_AA.04.57.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Auf- und Abbau Baukran 2,00000 Nr 290,00 580,00</p> <p>BOL24_AA.04.58.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih LKW mit Kran 6,00000 h 120,00 720,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2.400,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2.517,14</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 19,11 = 5,06% * B) 377,57</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 289,47</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 3.184,18</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,68%</i> <i>117,14</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>19,11</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_01.02.05.13.D	<p>BOL24_01 - Elementarpreise 02 - Mieten 05 - Kräne - Aufzugwinden, Hebegeräte 13 - Aufstellen von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran, inklusive An- und Abtransport, Auf- und Abladen, die Montage und Demontage der notwendigen Hilfsmittel. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt D - H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih LKW mit Kran</p> <p>BOL24_AA.02.46.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih Schnelllaufachsen</p> <p>BOL24_AA.03.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih LKW-Tieflader</p> <p>BOL24_AA.04.57.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Auf- und Abbau Baukran</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 21,84 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,22%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		2,00000 h	30,52	61,04
		2,00000 h	28,05	56,10
				117,14
		8,00000 h	110,00	880,00
		2,00000 Nr	250,00	500,00
		8,00000 h	100,00	800,00
		2,00000 Nr	290,00	580,00
				2.760,00
				2.877,14
				431,57
				330,87
				3.639,58
				117,14
				21,84



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_01.02.05.13.E	<p>BOL24_01 - Elementarpreise 02 - Mieten 05 - Kräne - Aufzugwinden, Hebegeräte 13 - Aufstellen von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran, inklusive An- und Abtransport, Auf- und Abladen, die Montage und Demontage der notwendigen Hilfsmittel. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt E - H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih LKW mit Kran</p> <p>BOL24_AA.02.46.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih Schnelllaufachsen</p> <p>BOL24_AA.03.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih LKW-Tieflader</p> <p>BOL24_AA.04.57.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Auf- und Abbau Baukran</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 23,43 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		2,00000 h	30,52	61,04
		2,00000 h	28,05	56,10
				117,14
				2.970,00
				3.087,14
				463,07
				355,02
				3.905,23
				117,14
				23,43



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_01.02.05.13.F	<p>BOL24_01 - Elementarpreise 02 - Mieten 05 - Kräne - Aufzugwinden, Hebegeräte 13 - Aufstellen von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran, inklusive An- und Abtransport, Auf- und Abladen, die Montage und Demontage der notwendigen Hilfsmittel. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt F - H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 2,00000 h 28,05 56,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 117,14</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih LKW mit Kran 10,00000 h 110,00 1.100,00</p> <p>BOL24_AA.02.46.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih Schnelllaufachsen Nr 2,00000 250,00 500,00</p> <p>BOL24_AA.03.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih LKW-Tieflader h 10,00000 100,00 1.000,00</p> <p>BOL24_AA.04.57.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Auf- und Abbau Baukran Nr 2,00000 290,00 580,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3.180,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.297,14</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 25,03 = 5,06% * B) 494,57</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 379,17</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 4.170,88</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,81%</i> 117,14</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 25,03</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_01.02.05.13.G	<p>BOL24_01 - Elementarpreise 02 - Mieten 05 - Kräne - Aufzugwinden, Hebegeräte 13 - Aufstellen von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran, inklusive An- und Abtransport, Auf- und Abladen, die Montage und Demontage der notwendigen Hilfsmittel. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt G - H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 2,00000 h 28,05 56,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 117,14</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih LKW mit Kran 11,00000 h 110,00 1.210,00</p> <p>BOL24_AA.02.46.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih Schnelllaufachsen Nr 2,00000 250,00 500,00</p> <p>BOL24_AA.03.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verleih LKW-Tieflader h 11,00000 100,00 1.100,00</p> <p>BOL24_AA.04.57.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Auf- und Abbau Baukran Nr 2,00000 290,00 580,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3.390,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.507,14</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 26,62 = 5,06% * B) 526,07</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 403,32</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 4.436,53</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,64%</i> 117,14</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 26,62</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_01.02.08.12.B	<p>BOL24_01 - Elementarpreise 02 - Mieten 08 - Arbeits- und Schutzgerüste 12 - Miete von Gerüstabdeckung an vorbeschriebenem Gerüst, als Passantenschutz, mit Netzen aus Kunststoffgewebe, lichtdurchlässig, Maschenanzahl: 3000 bis 5000, einschließlich zusätzlich erforderlicher Gerüstverankerungen. Ausführung der Gerüstabdeckung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Befestigen und Abbauen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Abdeckungsfläche: B - für jede weitere volle Woche</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.08.31.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gerüstabdeckung-Passantenschutz: für jede folgende Kalenderwoche</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%</i></p>	1,00000 m2	0,19	0,19 <hr/> 0,19 <hr/> 0,19 0,03 0,02 <hr/> 0,24 --- ---



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_01.02.08.30.B	<p>BOL24_01 - Elementarpreise 02 - Mieten 08 - Arbeits- und Schutzgerüste 30 - Wetterschutzplane, Das Gerüst wird mit einer weißen Gerüstplane aus Bändchengewebe bekleidet und schützt gegen Regen, Schnee und Kälte. (Zugfestigkeit: 600 N/5 cm, Ausreißfestigkeit Aluminiumösen: 350 N, Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +80°C, Ø-Planengewicht: 150 g/m²). Notwendig ist die Montage von zusätzlichen Gerüstverankerungen, da das Gerüst zusätzlichen Lasten ausgesetzt wird. B - jede weitere volle Woche</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.06.82.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Wetterschutzplane für jede folgende Kalenderwoche</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%</i></p>	1,00000 m2	0,19	<p>0,19</p> <hr/> <p>0,19</p> <hr/> <p>0,19</p> <hr/> <p>0,03</p> <hr/> <p>0,02</p> <hr/> <p>0,24</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>---</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.71.53.B	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 71 - Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen 53 - Aufpreis für Konterschaltung B - von Pyramidenstumpf- Trichtern			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t	0,00100 d	113,18	0,11
	Gesamtbetrag Mieten			0,11
	Materialien			
	BOL24_01.04.19.01.A - Kantholz, als Bauholz für Zimmermannsarbeiten; Gütekmale der Klasse II: - Fichte	0,02000 m3	332,16	6,64
	BOL24_AA.18.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Befestigungsmaterial und Kleinmaterial für Fugen (Nägeln, Schrauben, Silikon, Stöpsel, Spannstäbe, Klemmen, usw.)	1,00000 psch/m2	1,00	1,00
	Gesamtbetrag Materialien			7,64
	Summe Euro (A)			21,54
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,16 = 5,06% * B)			3,23
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,48
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			27,25
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 50,61%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>			0,16



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.01.B	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 01 - Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton, (Standard-Expositionsclassen) Oberfläche abgerieben. B - Festigkeitsklasse C 12/15			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
BOL24_01.01.01.01A.04	- - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
BOL24_01.02.04.04.D	- Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
BOL24_01.05.02.15.A	- Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C12/15 X0	1,00000 m3	109,19	109,19
BOL24_AA.15.48.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Vibriernadel (01.02.07.10)	0,15000 h	3,45	0,52
	Gesamtbetrag Materialien			109,71
	Summe Euro (A)			139,01
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,06 = 5,06% * B)			20,85
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			15,99
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			175,85
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,84%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.01.C	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 01 - Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton, (Standard-Expositionsclassen) Oberfläche abgerieben. C - Festigkeitsklasse C 16/20			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.B - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C16/20 X0	1,00000 m3	114,28	114,28
	BOL24_AA.15.48.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Vibriernadel (01.02.07.10)	0,15000 h	3,45	0,52
	Gesamtbetrag Materialien			114,80
	Summe Euro (A)			144,10
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,09 = 5,06% * B)			21,62
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			16,57
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			182,29
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,56%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,09



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.01.D	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 01 - Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton, (Standard-Expositionsklassen) Oberfläche abgerieben. D - Festigkeitsklasse C 20/25			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
BOL24_01.01.01.01A.04	- - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
BOL24_01.02.04.04.D	- Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
BOL24_01.05.02.15.C	- Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	1,00000 m3	119,45	119,45
BOL24_AA.15.48.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Vibriernadel (01.02.07.10)	0,15000 h	3,45	0,52
	Gesamtbetrag Materialien			119,97
	Summe Euro (A)			149,27
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,13 = 5,06% * B)			22,39
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			17,17
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			188,83
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,3%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,13



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.01.E	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 01 - Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton, (Standard-Expositionsclassen) Oberfläche abgerieben. E - Festigkeitsklasse C 25/30			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1	1,00000 m3	124,57	124,57
	BOL24_AA.15.48.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Vibriernadel (01.02.07.10)	0,15000 h	3,45	0,52
	Gesamtbetrag Materialien			125,09
	Summe Euro (A)			154,39
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,17 = 5,06% * B)			23,16
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			17,76
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			195,31
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,06%</i>			<i>13,79</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			<i>1,17</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.02.B	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 02 - Liefern und Einbauen von Beton für Untermauerungen (Standard- Expositionsklassen) B - Festigkeitsklasse C 12/15			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.A - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C12/15 X0	1,00000 m3	109,19	109,19
	Gesamtbetrag Materialien			109,19
	Summe Euro (A)			122,98
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,93 = 5,06% * B)			18,45
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			14,14
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			155,57
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,86%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,93



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.02.C	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 02 - Liefern und Einbauen von Beton für Untermauerungen (Standard- Expositionsklassen) C - Festigkeitsklasse C 16/20			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
BOL24_01.01.01.01A.04	- - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
BOL24_01.02.04.04.D	- Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
BOL24_01.05.02.15.B	- Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C16/20 X0	1,00000 m3	114,28	114,28
BOL24_AA.15.48.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Vibriernadel (01.02.07.10)	0,15000 h	3,45	0,52
	Gesamtbetrag Materialien			114,80
	Summe Euro (A)			144,10
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,09 = 5,06% * B)			21,62
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			16,57
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			182,29
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,56%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,09



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.02.D	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 02 - Liefern und Einbauen von Beton für Untermauerungen (Standard- Expositionsklassen) D - Festigkeitsklasse C 20/25			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
BOL24_01.01.01.01A.04	- - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
BOL24_01.02.04.04.D	- Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
BOL24_01.05.02.15.C	- Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	1,00000 m3	119,45	119,45
BOL24_AA.15.48.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Vibriernadel (01.02.07.10)	0,15000 h	3,45	0,52
	Gesamtbetrag Materialien			119,97
	Summe Euro (A)			149,27
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,13 = 5,06% * B)			22,39
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			17,17
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			188,83
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,3%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,13



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.02.E	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 02 - Liefern und Einbauen von Beton für Untermauerungen (Standard- Expositionsklassen) E - Festigkeitsklasse C 25/30			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1	1,00000 m3	124,57	124,57
	BOL24_AA.15.48.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Vibriernadel (01.02.07.10)	0,15000 h	3,45	0,52
	Gesamtbetrag Materialien			125,09
	Summe Euro (A)			154,39
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,17 = 5,06% * B)			23,16
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			17,76
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			195,31
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,06%</i>			<i>13,79</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			<i>1,17</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.15.A	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 15 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 A - C12/15 X0			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.A - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C12/15 X0	1,00000 m3	109,19	109,19
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			110,39
	Summe Euro (A)			139,69
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,06 = 5,06% * B)			20,95
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			16,06
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			176,70
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,8%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.15.B	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 15 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 B - C16/20 X0			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.B - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C16/20 X0	1,00000 m3	114,28	114,28
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			115,48
	Summe Euro (A)			144,78
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,10 = 5,06% * B)			21,72
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			16,65
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			183,15
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,53%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,10



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.15.C	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 15 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 C - C20/25 X0			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.C - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	1,00000 m3	119,45	119,45
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			120,65
	Summe Euro (A)			149,95
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,14 = 5,06% * B)			22,49
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			17,24
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			189,68
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,27%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,14



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.15.D	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 15 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 D - C25/30 XC1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1	1,00000 m3	124,57	124,57
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			125,77
	Summe Euro (A)			155,07
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,18 = 5,06% * B)			23,26
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			17,83
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			196,16
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,03%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,18



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.15.E	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 15 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 E - C25/30 XC2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.E - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC2	1,00000 m3	124,57	124,57
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			125,77
	Summe Euro (A)			155,07
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,18 = 5,06% * B)			23,26
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			17,83
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			196,16
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,03%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,18



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.15.F	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 15 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 F - C30/37 XC3			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.F - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C30/37 XC3	1,00000 m3	136,40	136,40
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			137,60
	Summe Euro (A)			166,90
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,27 = 5,06% * B)			25,04
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			19,19
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			211,13
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,53%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,27



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.15.G	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 15 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 G - C32/40 XC4			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.G - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XC4	1,00000 m3	144,43	144,43
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			145,63
	Summe Euro (A)			174,93
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,33 = 5,06% * B)			26,24
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,12
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			221,29
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,23%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,33



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.15.H	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 15 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 H - C30/37 XD1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.H - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C30/37 XD1	1,00000 m3	136,40	136,40
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			137,60
	Summe Euro (A)			166,90
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,27 = 5,06% * B)			25,04
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			19,19
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			211,13
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,53%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,27



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.15.I	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 15 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 I - C32/40 XD2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.I - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XD2	1,00000 m3	144,03	144,03
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			145,23
	Summe Euro (A)			174,53
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,32 = 5,06% * B)			26,18
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,07
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			220,78
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,25%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,32



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.15.J	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 15 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 J - C35/45 XD3			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.J - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C35/45 XD3	1,00000 m3	153,75	153,75
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			154,95
	Summe Euro (A)			184,25
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,40 = 5,06% * B)			27,64
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,19
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			233,08
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,92%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,40



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.15.K	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 15 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 K - C32/40 XF1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.K - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XF1	1,00000 m3	144,11	144,11
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			145,31
	Summe Euro (A)			174,61
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,33 = 5,06% * B)			26,19
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,08
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			220,88
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,24%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,33



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.15.L	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 15 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 L - C25/30 XF2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.L - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XF2	1,00000 m3	137,52	137,52
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			138,72
	Summe Euro (A)			168,02
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,28 = 5,06% * B)			25,20
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			19,32
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			212,54
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,49%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,28



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.15.M	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 15 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 M - C25/30 XF3			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.M - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XF3	1,00000 m3	135,25	135,25
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			136,45
	Summe Euro (A)			165,75
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,26 = 5,06% * B)			24,86
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			19,06
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			209,67
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,58%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,26



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.15.N	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 15 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 N - C30/37 XF4			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.N - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C30/37 XF4	1,00000 m3	151,06	151,06
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			152,26
	Summe Euro (A)			181,56
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,38 = 5,06% * B)			27,23
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,88
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			229,67
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,38



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.15.O	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 15 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 O - C30/37 XA1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.O - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C30/37 XA1	1,00000 m3	140,37	140,37
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			141,57
	Summe Euro (A)			170,87
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,30 = 5,06% * B)			25,63
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			19,65
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			216,15
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,38%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,30



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.15.P	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 15 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 P - C32/40 XA2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.P - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XA2	1,00000 m3	147,90	147,90
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			149,10
	Summe Euro (A)			178,40
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,35 = 5,06% * B)			26,76
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,52
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			225,68
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,11%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,35



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.15.Q	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 15 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 Q - C35/45 XA3			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.15.Q - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C35/45 XA3	1,00000 m3	157,65	157,65
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			158,85
	Summe Euro (A)			188,15
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,43 = 5,06% * B)			28,22
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,64
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			238,01
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,79%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,43



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.16.A	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 16 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 A - C30/37 XC2, XD1			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
BOL24_01.01.01.01A.04	- - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
BOL24_01.02.04.04.D	- Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
BOL24_01.05.02.16.A	- Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C30/37 XC2, XD1	1,00000 m3	135,74	135,74
BOL24_ZA.06.36.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			136,94
	Summe Euro (A)			166,24
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,26 = 5,06% * B)			24,94
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			19,12
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			210,30
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,56%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,26



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.16.B	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 16 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 B - C35/45 XC3, XD3			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.16.B - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C35/45 XC3, XD3	1,00000 m3	155,31	155,31
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			156,51
	Summe Euro (A)			185,81
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,41 = 5,06% * B)			27,87
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,37
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			235,05
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,87%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,41



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.17.A	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 17 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 A - C30/37 XC3, XD1, XF2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.17.A - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C30/37 XC3, XD1, XF2	1,00000 m3	145,42	145,42
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			146,62
	Summe Euro (A)			175,92
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,34 = 5,06% * B)			26,39
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,23
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			222,54
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,2%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,34



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.17.B	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 17 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 B - C35/45 XC3, XD3, XF3			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.17.B - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C35/45 XC3, XD3, XF3	1,00000 m3	159,42	159,42
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			160,62
	Summe Euro (A)			189,92
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,44 = 5,06% * B)			28,49
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,84
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			240,25
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,74%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,44



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.17.C	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 17 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 C - C35/45 XC3, XD3, XF4			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.17.C - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C35/45 XC3, XD3, XF4	1,00000 m3	164,48	164,48
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			165,68
	Summe Euro (A)			194,98
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,48 = 5,06% * B)			29,25
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			22,42
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			246,65
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,59%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,48



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.17.D	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 17 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 D - C32/40 XC4, XD1, XF1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.17.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XC4, XD1, XF1	1,00000 m3	144,54	144,54
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			145,74
	Summe Euro (A)			175,04
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,33 = 5,06% * B)			26,26
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,13
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			221,43
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,23%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,33



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.17.E	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 17 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 E - C32/40 XC4, XD1, XF2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.17.E - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XC4, XD1, XF2	1,00000 m3	152,85	152,85
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			154,05
	Summe Euro (A)			183,35
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,39 = 5,06% * B)			27,50
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,09
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			231,94
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,95%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,39



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.17.F	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 17 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 F - C32/40 XC4, XD2, XF2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.17.F - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XC4, XD2, XF2	1,00000 m3	152,85	152,85
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			154,05
	Summe Euro (A)			183,35
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,39 = 5,06% * B)			27,50
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,09
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			231,94
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,95%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,39



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.17.G	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 17 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 G - C35/45 XC4, XD3, XF4			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.17.G - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C35/45 XC4, XD3, XF4	1,00000 m3	165,02	165,02
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			166,22
	Summe Euro (A)			195,52
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,48 = 5,06% * B)			29,33
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			22,49
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			247,34
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,58%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,48



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.18.A	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 18 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 A - C32/40 XC4, XD2, XF2, XA2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.18.A - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XC4, XD2, XF2, XA2	1,00000 m3	153,68	153,68
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			154,88
	Summe Euro (A)			184,18
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,40 = 5,06% * B)			27,63
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,18
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			232,99
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,92%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,40



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.18.B	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 18 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 B - C35/45 XC4, XD3, XF4, XA2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.18.B - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C35/45 XC4, XD3, XF4, XA2	1,00000 m3	163,55	163,55
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			164,75
	Summe Euro (A)			194,05
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,47 = 5,06% * B)			29,11
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			22,32
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			245,48
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,62%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,47



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.19.A	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 19 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 A - C30/37 XC2, XD1, XA1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.19.A - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C30/37 XC2, XD1, XA1	1,00000 m3	138,63	138,63
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			139,83
	Summe Euro (A)			169,13
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,28 = 5,06% * B)			25,37
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			19,45
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			213,95
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,45%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,28



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.19.B	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 19 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 B - C35/45 XC2, XD3, XA1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.19.B - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C35/45 XC2, XD3, XA1	1,00000 m3	153,49	153,49
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			154,69
	Summe Euro (A)			183,99
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,40 = 5,06% * B)			27,60
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,16
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			232,75
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,92%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,40



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.19.C	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 19 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 C - C32/40 XC3, XD2, XA2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.19.C - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XC3, XD2, XA2	1,00000 m3	146,23	146,23
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			147,43
	Summe Euro (A)			176,73
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,34 = 5,06% * B)			26,51
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,32
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			223,56
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,17%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,34



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.19.D	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 19 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 D - C32/40 XC4, XD2, XA2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.19.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XC4, XD2, XA2	1,00000 m3	147,85	147,85
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			149,05
	Summe Euro (A)			178,35
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,35 = 5,06% * B)			26,75
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,51
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			225,61
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,11%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,35



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.20.A	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 20 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 A - C32/40 XC2, XF1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.20.A - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XC2, XF1	1,00000 m3	144,22	144,22
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			145,42
	Summe Euro (A)			174,72
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,33 = 5,06% * B)			26,21
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,09
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			221,02
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,24%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,33



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.20.B	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 20 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 B - C32/40 XC3, XF1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.20.B - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XC3, XF1	1,00000 m3	144,00	144,00
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			145,20
	Summe Euro (A)			174,50
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,32 = 5,06% * B)			26,18
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,07
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			220,75
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,25%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,32



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.20.C	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 20 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 C - C32/40 XC4, XF1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.20.C - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XC4, XF1	1,00000 m3	144,33	144,33
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			145,53
	Summe Euro (A)			174,83
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,33 = 5,06% * B)			26,22
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,11
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			221,16
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,24%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,33



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.20.D	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 20 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 D - C32/40 XC4, XF3			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.20.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XC4, XF3	1,00000 m3	150,95	150,95
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			152,15
	Summe Euro (A)			181,45
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,38 = 5,06% * B)			27,22
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,87
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			229,54
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,01%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,38



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.21.A	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 21 - Liefern und Einbauen von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 A - C30/37 XC2, XF3, XA1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.21.A - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C30/37 XC2, XF3, XA1	1,00000 m3	144,31	144,31
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			145,51
	Summe Euro (A)			174,81
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,33 = 5,06% * B)			26,22
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,10
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			221,13
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,24%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,33



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.21.B	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 21 - Liefern und Einbauen von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 B - C32/40 XC3, XF1, XA1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.21.B - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XC3, XF1, XA1	1,00000 m3	147,64	147,64
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			148,84
	Summe Euro (A)			178,14
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,35 = 5,06% * B)			26,72
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,49
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			225,35
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,12%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,35



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.21.C	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 21 - Liefern und Einbauen von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 C - C32/40 XC4, XF1, XA1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.21.C - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XC4, XF1, XA1	1,00000 m3	147,96	147,96
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			149,16
	Summe Euro (A)			178,46
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,35 = 5,06% * B)			26,77
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,52
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			225,75
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,11%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,35



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.21.D	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 21 - Liefern und Einbauen von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 D - C32/40 XC4, XF1, XA2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.21.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XC4, XF1, XA2	1,00000 m3	148,85	148,85
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			150,05
	Summe Euro (A)			179,35
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,36 = 5,06% * B)			26,90
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,63
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			226,88
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,08%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,36



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.21.E	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 21 - Liefern und Einbauen von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 E - C35/45 XC4, XF1, XA3			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.21.E - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C35/45 XC4, XF1, XA3	1,00000 m3	158,66	158,66
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			159,86
	Summe Euro (A)			189,16
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,44 = 5,06% * B)			28,37
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,75
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			239,28
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,76%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,44



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.21.F	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 21 - Liefern und Einbauen von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 F - C32/40 XC4, XF3, XA1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.21.F - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XC4, XF3, XA1	1,00000 m3	152,48	152,48
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			153,68
	Summe Euro (A)			182,98
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,39 = 5,06% * B)			27,45
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,04
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			231,47
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,96%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,39



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.21.G	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 21 - Liefern und Einbauen von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 G - C35/45 XC4, XF3, XA3			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.21.G - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C35/45 XC4, XF3, XA3	1,00000 m3	159,95	159,95
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			161,15
	Summe Euro (A)			190,45
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,45 = 5,06% * B)			28,57
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,90
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			240,92
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,72%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,45



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.22.A	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 22 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 A - C30/37 XC2, XA1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.22.A - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C30/37 XC2, XA1	1,00000 m3	140,36	140,36
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			141,56
	Summe Euro (A)			170,86
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,30 = 5,06% * B)			25,63
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			19,65
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			216,14
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,38%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,30



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.22.B	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 22 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 B - C32/40 XC2, XA2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.22.B - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XC2, XA2	1,00000 m3	147,85	147,85
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			149,05
	Summe Euro (A)			178,35
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,35 = 5,06% * B)			26,75
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,51
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			225,61
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,11%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,35



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.22.C	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 22 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 C - C35/45 XC2, XA3			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.22.C - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C35/45 XC2, XA3	1,00000 m3	157,65	157,65
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			158,85
	Summe Euro (A)			188,15
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,43 = 5,06% * B)			28,22
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,64
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			238,01
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,79%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,43



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.22.D	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 22 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 D - C30/37 XC3, XA1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.22.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C30/37 XC3, XA1	1,00000 m3	140,58	140,58
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			141,78
	Summe Euro (A)			171,08
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,30 = 5,06% * B)			25,66
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			19,67
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			216,41
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,37%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,30



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.22.E	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 22 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 E - C32/40 XC3, XA2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.22.E - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XC3, XA2	1,00000 m3	148,07	148,07
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			149,27
	Summe Euro (A)			178,57
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,36 = 5,06% * B)			26,79
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,54
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			225,90
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,1%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,36



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.22.F	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 22 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 F - C35/45 XC3, XA3			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.22.F - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C35/45 XC3, XA3	1,00000 m3	157,65	157,65
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			158,85
	Summe Euro (A)			188,15
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,43 = 5,06% * B)			28,22
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,64
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			238,01
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,79%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,43



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.22.G	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 22 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 G - C32/40 XC4, XA1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.22.G - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XC4, XA1	1,00000 m3	146,85	146,85
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			148,05
	Summe Euro (A)			177,35
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,35 = 5,06% * B)			26,60
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,40
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			224,35
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,15%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,35



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.22.H	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 22 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 H - C35/45 XC4, XA3			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.22.H - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C35/45 XC4, XA3	1,00000 m3	157,65	157,65
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			158,85
	Summe Euro (A)			188,15
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,43 = 5,06% * B)			28,22
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,64
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			238,01
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,79%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,43



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.23.A	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 23 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 A - C32/40 XF1, XA1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.23.A - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C32/40 XF1, XA1	1,00000 m3	146,53	146,53
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			147,73
	Summe Euro (A)			177,03
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,34 = 5,06% * B)			26,55
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,36
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			223,94
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,16%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,34



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.23.B	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 23 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 B - C30/37 XF3, XA1			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.23.B - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C30/37 XF3, XA1	1,00000 m3	145,39	145,39
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			146,59
	Summe Euro (A)			175,89
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,33 = 5,06% * B)			26,38
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			20,23
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			222,50
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,2%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,33



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.23.C	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 23 - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 C - C35/45 XF3, XA3			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.23.C - Liefern von Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XF, XA und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C35/45 XF3, XA3	1,00000 m3	160,62	160,62
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			161,82
	Summe Euro (A)			191,12
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,45 = 5,06% * B)			28,67
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,98
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			241,77
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,7%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,45



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.50.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 50 - Liefern und Einbauen von Beton mit Recyclingmaterial; [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.2] B - C 12/15 X0 mit Recyclingmaterial [CAM]</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.02.40.A - Liefern von Beton mit Recyclingmaterial [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.2] - C 12/15 X0 mit Recyclingmaterial [CAM]</p> <p>BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,07 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,77%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,15000 h</p> <p>0,15000 h</p> <p>0,15000 h</p> <p>0,15000 h</p> <p>1,00000 m3</p> <p>0,15000 h</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>28,05</p> <p>103,41</p> <p>109,83</p> <p>8,00</p>	<p>5,00</p> <p>4,58</p> <p>4,21</p> <p style="border-top: 1px solid black;">13,79</p> <p>15,51</p> <p style="border-top: 1px solid black;">15,51</p> <p>109,83</p> <p>1,20</p> <p style="border-top: 1px solid black;">111,03</p> <p style="border-top: 1px solid black;">140,33</p> <p>21,05</p> <p>16,14</p> <p style="border-top: 1px solid black;">177,52</p> <p>13,79</p> <p>1,07</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.50.F	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 50 - Liefern und Einbauen von Beton mit Recyclingmaterial; [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.2] F - C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial [CAM]</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.02.40.B - Liefern von Beton mit Recyclingmaterial [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.2] - C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial [CAM]</p> <p>BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,20 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,9%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,15000 h</p> <p>0,15000 h</p> <p>0,15000 h</p> <p>0,15000 h</p> <p>1,00000 m3</p> <p>0,15000 h</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>28,05</p> <p>103,41</p> <p>127,53</p> <p>8,00</p>	<p>5,00</p> <p>4,58</p> <p>4,21</p> <p style="border-top: 1px solid black;">13,79</p> <p>15,51</p> <p style="border-top: 1px solid black;">15,51</p> <p>127,53</p> <p>1,20</p> <p style="border-top: 1px solid black;">128,73</p> <p style="border-top: 1px solid black;">158,03</p> <p>23,70</p> <p>18,17</p> <p style="border-top: 1px solid black;">199,90</p> <p>13,79</p> <p>1,20</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.50.G	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 50 - Liefern und Einbauen von Beton mit Recyclingmaterial; [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.2] G - C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.02.40.C - Liefern von Beton mit Recyclingmaterial [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.2] - C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]</p> <p>BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,20 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,9%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,15000 h</p> <p>0,15000 h</p> <p>0,15000 h</p> <p>0,15000 h</p> <p>1,00000 m3</p> <p>0,15000 h</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>28,05</p> <p>103,41</p> <p>127,53</p> <p>8,00</p>	<p>5,00</p> <p>4,58</p> <p>4,21</p> <p style="border-top: 1px solid black;">13,79</p> <p>15,51</p> <p style="border-top: 1px solid black;">15,51</p> <p>127,53</p> <p>1,20</p> <p style="border-top: 1px solid black;">128,73</p> <p style="border-top: 1px solid black;">158,03</p> <p>23,70</p> <p>18,17</p> <p style="border-top: 1px solid black;">199,90</p> <p>13,79</p> <p>1,20</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.50.H	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 50 - Liefern und Einbauen von Beton mit Recyclingmaterial; [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.2] H - C 30/37 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.40.D - Liefern von Beton mit Recyclingmaterial [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.2] - C 30/37 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]	1,00000 m3	129,89	129,89
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			131,09
	Summe Euro (A)			160,39
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,22 = 5,06% * B)			24,06
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			18,45
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			202,90
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,8%			13,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,22



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.80.50.I	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 80 - Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke 50 - Liefern und Einbauen von Beton mit Recyclingmaterial; [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.2] I - C 30/37 XC3 mit Recyclingmaterial [CAM]			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,15000 h	103,41	15,51
	Gesamtbetrag Mieten			15,51
	Materialien			
	BOL24_01.05.02.40.E - Liefern von Beton mit Recyclingmaterial [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.2] - C 30/37 XC3 mit Recyclingmaterial [CAM]	1,00000 m3	139,32	139,32
	BOL24_ZA.06.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Innenrüttler	0,15000 h	8,00	1,20
	Gesamtbetrag Materialien			140,52
	Summe Euro (A)			169,82
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,29 = 5,06% * B)			25,47
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			19,53
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			214,82
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,42%</i>			13,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,29



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.85.32.A	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 85 - Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke bei gleicher Festigkeitsklasse 32 - Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Stahlfasern A - Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Stahlfasern. Vergütet wird das Gewicht der zugegebenen Stahlfasern.			
	Materialien BOL24_01.05.02.29.A - Fasern für Beton - Stahlfasern	1,00000 kg	1,75	1,75
	Gesamtbetrag Materialien			1,75
	Summe Euro (A)			1,75
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)			0,26
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,20
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg			2,21
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,45%</i>			0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.04.85.33.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 04 - Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile 85 - Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke bei gleicher Festigkeitsklasse 33 - Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Kunststofffasern A - Aufpreis für Beton hergestellt mit Zugabe von Kunststofffasern. Vergütet wird das Gewicht der zugegebenen Kunststofffasern.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.02.29.B - Fasern für Beton - Kunststofffasern</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 kg	11,90	11,90 <hr/> 11,90 <hr/> 11,90 1,79 1,37 <hr/> 15,06 --- 0,09



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.05.01.01.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 05 - Betonstahl 01 - Betonstabstahl 01 - Betonstabstahl alle Durchmesser, alle Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind die Abstandhalter (Faserbeton oder Kunststoff), Verspannungen, Montageeisen u.ä., der Bindedraht, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: A - Gerippter Betonstabstahl der Stahlgüte B450C, mit Werkzeugnis und Klassifizierungszeugnis</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00250 h 35,09 0,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00250 h 33,34 0,08</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,00250 h 30,52 0,08</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,00250 h 28,05 0,07</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>0,32</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,00020 h 82,83 0,02</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,00100 h 20,40 0,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>0,04</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C 1,10000 kg 0,94 1,03</p> <p>BOL24_AA.13.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Abstandhalter Faserbeton 20 mm - Annahme 10 kg/m²/Lage 0,10000 St 0,47 0,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>1,08</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>1,44</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B) 0,22</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,17</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg</p> <p>1,83</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,49%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,55%</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.05.01.02A.02	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 05 - Betonstahl 01 - Betonstabstahl 02A - - 02 - Liefern und Verlegen von Unterstützungskörben zwischen den Bewehrungslagen für Fundamentplatten und Decken, schlangenförmig, gitterträgerartig, oder ähnlich, Stabdurchmesser unter 7mm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00250 h	35,09	0,09
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,00500 h	33,34	0,17
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,00500 h	30,52	0,15
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,00250 h	28,05	0,07
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,48
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,00100 h	75,95	0,08
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,00400 h	20,40	0,08
	Gesamtbetrag Mieten			0,16
	Materialien			
	BOL24_01.04.31.03.B - Abstandhalter für Bewehrungslagen - Unterstüzungskorb zwischen Bewehrungslagen für Fundamentplatten und Decken, schlangenförmig, gitterträgerartig, oder ähnlich, Stabdurchmesser kleiner 7mm	1,02000 kg	2,48	2,53
	Gesamtbetrag Materialien			2,53
	Summe Euro (A)			3,17
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)			0,48
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,37
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg			4,02
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,94%			0,48
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,5%			0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.05.02.01.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 05 - Betonstahl 02 - Betonstahlmatten 01 - Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis A - Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00180 h 35,09 0,06</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00180 h 33,34 0,06</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,00180 h 30,52 0,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,00180 h 28,05 0,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,00020 h 82,83 0,02</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,00100 h 20,40 0,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.02.A - Baustahlgittermatten - Aus geripptem Rundstahl B450C 1,05000 kg 1,01 1,06</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial 0,07000 kg 0,79 0,06</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B) 0,21</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,16</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,57%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i></p>			<p>0,22</p> <p>0,04</p> <p>0,04</p> <p>1,12</p> <p>1,38</p> <p>1,75</p> <p>0,22</p> <p>0,01</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.05.03.03.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 05 - Betonstahl 03 - Statische Sonderbauteile 03 - Liefern und Herstellen von Injektionsverankerungen mit Zweikomponentenkleber zur Verankerung von Bewehrungsstäben in Stahlbetonbauten Bohrtiefe ca.20cm. Im Einheitspreis enthalten sind die Bohrung, alle Leistungen für die fachgerechte Montage des Ankers, sowie der Kleber. Nicht inbegriffen ist die einzubauende Bewehrung. Abgerechnet wird pro cm gebohrter Tiefe Injektionsanker, ohne Unterschied ob vertikal oder horizontal gebohrt, entsprechend den Ausführungsplänen. Das Gewicht der Anschlusseisen wird mit der Position Betoneisen abgerechnet. A - D von 8 bis 14mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00700 h 33,34 0,23</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,23</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.08.30.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Chemische Dübelmasse 0,00300 St 8,50 0,03</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 0,03</p> <p>Summe Euro (A) 0,26</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B) 0,04</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,03</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm 0,33</p> <p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 69,7% 0,23</p> <p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.05.03.03.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 05 - Betonstahl 03 - Statische Sonderbauteile 03 - Liefern und Herstellen von Injektionsverankerungen mit Zweikomponentenkleber zur Verankerung von Bewehrungsstäben in Stahlbetonbauten Bohrtiefe ca.20cm. Im Einheitspreis enthalten sind die Bohrung, alle Leistungen für die fachgerechte Montage des Ankers, sowie der Kleber. Nicht inbegriffen ist die einzubauende Bewehrung. Abgerechnet wird pro cm gebohrter Tiefe Injektionsanker, ohne Unterschied ob vertikal oder horizontal gebohrt, entsprechend den Ausführungsplänen. Das Gewicht der Anschlusseisen wird mit der Position Betoneisen abgerechnet. B - D von 16 bis 24 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00700 h 33,34 0,23</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,23</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.08.30.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Chemische Dübelmasse 0,00500 St 8,50 0,04</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 0,04</p> <p>Summe Euro (A) 0,27</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B) 0,04</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,03</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm 0,34</p> <p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 67,65% 0,23</p> <p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.07.01.04.D	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 07 - Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln) 01 - Mauerwerk 04 - Mauerwerk aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 0,9 kg/dm³; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,21 W/mK, Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spalletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5: D - mit Kalkzementmörtel - Mauerwerksdicke 24-30 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,70000 h 35,09 24,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,70000 h 33,34 23,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,70000 h 30,52 21,36</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,70000 h 28,05 19,64</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 88,90</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.12.E - Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkrän. Der Preis versteht sich pro Mietstunde, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 2,00</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.01.04.B - Kalkzementmörtel für Mauerwerk - Kalkhydrat, Zement, genormter Sand, Mindestfestigkeitsklasse M5 0,10000 m³ 152,41 15,24</p> <p>BOL24_AA.15.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Ziegel Wandstärke 25-30 cm inkl. 5% Bruch-Verschnitt 1,05000 m³ 106,02 111,32</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 1,00000 St 0,79 0,79</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial 2,00000 kg 0,79 1,58</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 128,93</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 219,83</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,67 = 5,06% * B) 32,97</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 25,28</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 278,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,97%</i> 88,90</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,67</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.07.01.05.C	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 07 - Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln) 01 - Mauerwerk 05 - Mauerwerk aus Hohlblocksteinen aus Leichtbeton; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Hohlblocksteinen, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5: C - Mauerwerksdicke 30 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,70000 h 35,09 24,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,70000 h 33,34 23,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,70000 h 30,52 21,36</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,70000 h 28,05 19,64</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 88,90</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.12.E - Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmcran. Der Preis versteht sich pro Mietstunde, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 1,11</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.03.10.C - Hohlblocksteine aus verdichtetem Beton: - 48,61000 St 4,99 242,56 Format: 30x20x50 cm (37,5 kg), Mauerdicke 30 cm</p> <p>BOL24_01.05.01.04.B - Kalkzementmörtel für Mauerwerk - 0,10000 m3 152,41 15,24 Kalkhydrat, Zement, genormter Sand, Mindestfestigkeitsklasse M5</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial 1,00000 kg 0,79 0,79</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial 2,00000 kg 0,79 1,58</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 260,17</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 350,18</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,66 = 5,06% * B) 52,53</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 40,27</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 442,98</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,07%</i> <i>88,90</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>2,66</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.07.01.07.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 07 - Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln) 01 - Mauerwerk 07 - Mauerwerk aus Porenbeton-Blocksteinen, mit einer Rohdichte von max. 0,6 kg/dm³, mit glatten Stoßflächen, mit mineralischem Dünnbettmörtel verarbeitet, Mauerwerksdicke 24 bis 40 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Mindestdruckfestigkeit 2,0 N/mm²; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Porenbeton-Sturzschaalen, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen, mit Blocksteinen, Klasse G 2: B - Mauerwerksdicke 24cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,70000 h 35,09 24,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,70000 h 33,34 23,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,70000 h 30,52 21,36</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,70000 h 28,05 19,64</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 88,90</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.12.E - Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmcran. Der Preis versteht sich pro Mietstunde, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 1,11</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.03.13.G - Porenbeton-Plansteine Rohdichte 450-500 kg/m³: - Porenbeton 24,0cm 62,5x25 N+F 33,60000 St 8,60 288,96</p> <p>BOL24_AA.18.63.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Porenbetonkleber - inkl. Verlust 17,50000 kg 1,28 22,40</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 1,00000 St 0,79 0,79</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial 2,00000 kg 0,79 1,58</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 313,73</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 403,74</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,06 = 5,06% * B) 60,56</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 46,43</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 510,73</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,41%</i> 88,90</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,06</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_02.07.03.03.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 07 - Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln) 03 - Trennwände, Verblendungen 03 - Trennwand aus Langlochziegeln mit 8 Lochreihen, Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m: B - mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,13000 h 35,09 4,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,13000 h 33,34 4,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,13000 h 30,52 3,97</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,13000 h 28,05 3,65</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.12.E - Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkrane. Der Preis versteht sich pro Mietstunde, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.03.05.B - Hochlochziegel, Schallschluckend mit einer Rohdichte von max. 1,2 kg/dm³: - Format: 12x25x50 cm (12 kg), Wanddicke 12 cm 8,87680 St 2,14 19,00</p> <p>BOL24_01.05.01.04.B - Kalkzementmörtel für Mauerwerk - Kalkhydrat, Zement, genormter Sand, Mindestfestigkeitsklasse M5 0,01200 m³ 152,41 1,83</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 1,00000 St 0,79 0,79</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial 1,00000 kg 0,79 0,79</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,30 = 5,06% * B) 6,00</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,60</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,61%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>				<p>16,51</p> <p>1,11</p> <p>22,41</p> <p>40,03</p> <p>6,00</p> <p>4,60</p> <p>50,63</p> <p>16,51</p> <p>0,30</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.07.07.01.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 07 - Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln) 07 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk 01 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk, einflügelig, zum Verputzen. Lieferung und Montage eines Schiebetür-Einbauelements für nicht verdeckten Türrahmen aus verzinktem Stahlblech mit horizontalen, profilierten Querstreben (0,7 mm stark). Umlaufender Rahmen aus stranggepresstem Aluminium mit integriertem Kantenschutz, - dadurch entfällt der Einbau einer Holzumfassungszarge oder Gipskarton Laibung. Inklusive überstehendes Putzgitter zur Vermeidung von Rissbildungen. Der Schiebetürkasten ist für alle am Markt befindlichen Standard-Türblattmaße vorgefertigt, - und muss Bauseits nicht konfektioniert werden Das Schiebetür-Einbauelement ist mit einer Laufschiene aus stranggepresstem Aluminium ausgestattet. Das Schiebetür-Einbauelement muss eine nachträgliche Montage des Türblattes gewährleisten Lieferumfang inkl. Schraubenpaket , Türblattaufhängung, Laufwagen. Vorgefertigt für die Aufnahme von Schiebetüren aus Holz. Bei Glastüren sind zusätzliche Glastürbeschläge notwendig. A - einflügelig, 70*210 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,50000 h 33,34 50,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,50000 h 28,05 42,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 92,09</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.03.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Montageschaum 2,00000 t 4,50 9,00</p> <p>BOL24_AA.04.28.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schiebetür für Futterstock 70*210 1,00000 Nr 137,53 137,53</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 146,53</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 238,62</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,81 = 5,06% * B) 35,79</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 27,44</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 301,85</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,51%</i> 92,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,81</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.07.07.01.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 07 - Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln) 07 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk 01 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk, einflügelig, zum Verputzen. Lieferung und Montage eines Schiebetür-Einbauelements für nicht verdeckten Türrahmen aus verzinktem Stahlblech mit horizontalen, profilierten Querstreben (0,7 mm stark). Umlaufender Rahmen aus stranggepresstem Aluminium mit integriertem Kantenschutz, - dadurch entfällt der Einbau einer Holzumfassungszarge oder Gipskarton Laibung. Inklusive überstehendes Putzgitter zur Vermeidung von Rissbildungen. Der Schiebetürkasten ist für alle am Markt befindlichen Standard-Türblattmaße vorgefertigt, - und muss Bauseits nicht konfektioniert werden Das Schiebetür-Einbauelement ist mit einer Laufschiene aus stranggepresstem Aluminium ausgestattet. Das Schiebetür-Einbauelement muss eine nachträgliche Montage des Türblattes gewährleisten Lieferumfang inkl. Schraubenpaket , Türblattaufhängung, Laufwagen. Vorgefertigt für die Aufnahme von Schiebetüren aus Holz. Bei Glastüren sind zusätzliche Glastürbeschläge notwendig. B - einflügelig, 80*210 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,50000 h 33,34 50,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,50000 h 28,05 42,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 92,09</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.03.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Montageschaum 2,00000 t 4,50 9,00</p> <p>BOL24_AA.04.29.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schiebetür für Futterstock 80*210 1,00000 Nr 143,39 143,39</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 152,39</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 244,48</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,86 = 5,06% * B) 36,67</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 28,12</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 309,27</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,78%</i> 92,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,86</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.07.07.01.C	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 07 - Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln) 07 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk 01 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk, einflügelig, zum Verputzen. Lieferung und Montage eines Schiebetür-Einbauelements für nicht verdeckten Türrahmen aus verzinktem Stahlblech mit horizontalen, profilierten Querstreben (0,7 mm stark). Umlaufender Rahmen aus stranggepresstem Aluminium mit integriertem Kantenschutz, - dadurch entfällt der Einbau einer Holzumfassungszarge oder Gipskarton Laibung. Inklusive überstehendes Putzgitter zur Vermeidung von Rissbildungen. Der Schiebetürkasten ist für alle am Markt befindlichen Standard-Türblattmaße vorgefertigt, - und muss Bauseits nicht konfektioniert werden Das Schiebetür-Einbauelement ist mit einer Laufschiene aus stranggepresstem Aluminium ausgestattet. Das Schiebetür-Einbauelement muss eine nachträgliche Montage des Türblattes gewährleisten Lieferumfang inkl. Schraubenpaket , Türblattaufhängung, Laufwagen. Vorgefertigt für die Aufnahme von Schiebetüren aus Holz. Bei Glastüren sind zusätzliche Glastürbeschläge notwendig. C - einflügelig, 90*210 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,50000 h 33,34 50,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,50000 h 28,05 42,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 92,09</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.44.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schiebetür für Futterstock 90*210 1,00000 Nr 153,87 153,87</p> <p>BOL24_AA.03.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Montageschaum 2,00000 t 4,50 9,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 162,87</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 254,96</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,93 = 5,06% * B) 38,24</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 29,32</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 322,52</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,55%</i> 92,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,93</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.07.07.01.D	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 07 - Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln) 07 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk 01 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk, einflügelig, zum Verputzen. Lieferung und Montage eines Schiebetür-Einbauelements für nicht verdeckten Türrahmen aus verzinktem Stahlblech mit horizontalen, profilierten Querstreben (0,7 mm stark). Umlaufender Rahmen aus stranggepresstem Aluminium mit integriertem Kantenschutz, - dadurch entfällt der Einbau einer Holzumfassungszarge oder Gipskarton Laibung. Inklusive überstehendes Putzgitter zur Vermeidung von Rissbildungen. Der Schiebetürkasten ist für alle am Markt befindlichen Standard-Türblattmaße vorgefertigt, - und muss Bauseits nicht konfektioniert werden Das Schiebetür-Einbauelement ist mit einer Laufschiene aus stranggepresstem Aluminium ausgestattet. Das Schiebetür-Einbauelement muss eine nachträgliche Montage des Türblattes gewährleisten Lieferumfang inkl. Schraubenpaket , Türblattaufhängung, Laufwagen. Vorgefertigt für die Aufnahme von Schiebetüren aus Holz. Bei Glastüren sind zusätzliche Glastürbeschläge notwendig. D - einflügelig, 100*210 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,50000 h 33,34 50,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,50000 h 28,05 42,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 92,09</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.03.22.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schiebetür für Futterstock 100*210 1,00000 Nr 159,36 159,36</p> <p>BOL24_AA.03.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Montageschaum 2,00000 t 4,50 9,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 168,36</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 260,45</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,98 = 5,06% * B) 39,07</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 29,95</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 329,47</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,95%</i> 92,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,98</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.07.07.01.E	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 07 - Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln) 07 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk 01 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk, einflügelig, zum Verputzen. Lieferung und Montage eines Schiebetür-Einbauelements für nicht verdeckten Türrahmen aus verzinktem Stahlblech mit horizontalen, profilierten Querstreben (0,7 mm stark). Umlaufender Rahmen aus stranggepresstem Aluminium mit integriertem Kantenschutz, - dadurch entfällt der Einbau einer Holzumfassungszarge oder Gipskarton Laibung. Inklusive überstehendes Putzgitter zur Vermeidung von Rissbildungen. Der Schiebetürkasten ist für alle am Markt befindlichen Standard-Türblattmaße vorgefertigt, - und muss Bauseits nicht konfektioniert werden Das Schiebetür-Einbauelement ist mit einer Laufschiene aus stranggepresstem Aluminium ausgestattet. Das Schiebetür-Einbauelement muss eine nachträgliche Montage des Türblattes gewährleisten Lieferumfang inkl. Schraubenpaket , Türblattaufhängung, Laufwagen. Vorgefertigt für die Aufnahme von Schiebetüren aus Holz. Bei Glastüren sind zusätzliche Glastürbeschläge notwendig. E - einflügelig, 110 *210 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,60000 h 33,34 53,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,60000 h 28,05 44,88</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 98,22</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.29.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schiebetür für Futterstock 110*210 1,00000 Nr 261,14 261,14</p> <p>BOL24_AA.03.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Montageschaum 2,50000 t 4,50 11,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 272,39</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 370,61</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,81 = 5,06% * B) 55,59</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 42,62</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 468,82</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,95%</i> 98,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,81</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.07.07.01.F	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 07 - Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln) 07 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk 01 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk, einflügelig, zum Verputzen. Lieferung und Montage eines Schiebetür-Einbauelements für nicht verdeckten Türrahmen aus verzinktem Stahlblech mit horizontalen, profilierten Querstreben (0,7 mm stark). Umlaufender Rahmen aus stranggepresstem Aluminium mit integriertem Kantenschutz, - dadurch entfällt der Einbau einer Holzumfassungszarge oder Gipskarton Laibung. Inklusive überstehendes Putzgitter zur Vermeidung von Rissbildungen. Der Schiebetürkasten ist für alle am Markt befindlichen Standard-Türblattmaße vorgefertigt, - und muss Bauseits nicht konfektioniert werden Das Schiebetür-Einbauelement ist mit einer Laufschiene aus stranggepresstem Aluminium ausgestattet. Das Schiebetür-Einbauelement muss eine nachträgliche Montage des Türblattes gewährleisten Lieferumfang inkl. Schraubenpaket , Türblattaufhängung, Laufwagen. Vorgefertigt für die Aufnahme von Schiebetüren aus Holz. Bei Glastüren sind zusätzliche Glastürbeschläge notwendig. F - einflügelig, 120*210 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,60000 h 33,34 53,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,60000 h 28,05 44,88</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 98,22</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.01.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schiebetür für Futterstock 120*210 1,00000 Nr 276,00 276,00</p> <p>BOL24_AA.03.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Montageschaum 2,50000 t 4,50 11,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 287,25</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 385,47</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,93 = 5,06% * B) 57,82</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 44,33</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 487,62</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,14%</i> 98,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,93</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.07.07.02.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 07 - Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln) 07 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk 02 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk, einflügelig, zum Verputzen. Lieferung und Montage eines Schiebetür-Einbauelements für rahmenlos aus verzinktem Stahlblech mit horizontalen, profilierten Querstreben (0,7 mm stark). Umlaufender Rahmen aus stranggepresstem Aluminium mit integriertem Kantenschutz, - dadurch entfällt der Einbau einer Holzumfassungszarge oder Gipskarton Laibung. Inklusive überstehendes Putzgitter zur Vermeidung von Rissbildungen. Der Schiebetürkasten ist für alle am Markt befindlichen Standard-Türblattmaße vorgerichtet, - und muss Bauseits nicht konfektioniert werden! Das Schiebetür-Einbauelement ist mit einer Laufschiene aus stranggepresstem Aluminium ausgestattet .Das Schiebetür-Einbauelement muss eine nachträgliche Montage des Türblattes gewährleisten! Lieferumfang inkl. Schraubenpaket , Türblattaufhängung, Laufwagen. Vorgerichtet für die Aufnahme von Schiebetüren aus Holz. Bei Glastüren sind zusätzliche Glastürbeschläge notwendig. A - einflügelig, 70*210 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,50000 h 33,34 50,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,50000 h 28,05 42,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 92,09</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.30.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schiebetür für Gestängestock 70*210 1,00000 Nr 371,19 371,19</p> <p>BOL24_AA.03.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Montageschaum 2,00000 t 4,50 9,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 380,19</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 472,28</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,58 = 5,06% * B) 70,84</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 54,31</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 597,43</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,41%</i> 92,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,58</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.07.07.02.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 07 - Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln) 07 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk 02 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk, einflügelig, zum Verputzen. Lieferung und Montage eines Schiebetür-Einbauelements für rahmenlos aus verzinktem Stahlblech mit horizontalen, profilierten Querstreben (0,7 mm stark). Umlaufender Rahmen aus stranggepresstem Aluminium mit integriertem Kantenschutz, - dadurch entfällt der Einbau einer Holzumfassungszarge oder Gipskarton Laibung. Inklusive überstehendes Putzgitter zur Vermeidung von Rissbildungen. Der Schiebetürkasten ist für alle am Markt befindlichen Standard-Türblattmaße vorgerichtet, - und muss Bauseits nicht konfektioniert werden! Das Schiebetür-Einbauelement ist mit einer Laufschiene aus stranggepresstem Aluminium ausgestattet .Das Schiebetür-Einbauelement muss eine nachträgliche Montage des Türblattes gewährleisten! Lieferumfang inkl. Schraubenpaket , Türblattaufhängung, Laufwagen. Vorgerichtet für die Aufnahme von Schiebetüren aus Holz. Bei Glastüren sind zusätzliche Glastürbeschläge notwendig. B - einflügelig, 80*210 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,50000 h 33,34 50,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,50000 h 28,05 42,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 92,09</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.31.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schiebetür für Gestängestock 80*210 1,00000 Nr 371,19 371,19</p> <p>BOL24_AA.03.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Montageschaum 2,00000 t 4,50 9,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 380,19</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 472,28</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,58 = 5,06% * B) 70,84</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 54,31</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 597,43</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,41%</i> 92,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,58</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.07.07.02.C	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 07 - Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln) 07 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk 02 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk, einflügelig, zum Verputzen. Lieferung und Montage eines Schiebetür-Einbauelements für rahmenlos aus verzinktem Stahlblech mit horizontalen, profilierten Querstreben (0,7 mm stark). Umlaufender Rahmen aus stranggepresstem Aluminium mit integriertem Kantenschutz, - dadurch entfällt der Einbau einer Holzumfassungszarge oder Gipskarton Laibung. Inklusive überstehendes Putzgitter zur Vermeidung von Rissbildungen. Der Schiebetürkasten ist für alle am Markt befindlichen Standard-Türblattmaße vorgerichtet, - und muss Bauseits nicht konfektioniert werden! Das Schiebetür-Einbauelement ist mit einer Laufschiene aus stranggepresstem Aluminium ausgestattet .Das Schiebetür-Einbauelement muss eine nachträgliche Montage des Türblattes gewährleisten! Lieferumfang inkl. Schraubenpaket , Türblattaufhängung, Laufwagen. Vorgerichtet für die Aufnahme von Schiebetüren aus Holz. Bei Glastüren sind zusätzliche Glastürbeschläge notwendig. C - einflügelig, 90*210 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,50000 h 33,34 50,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,50000 h 28,05 42,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 92,09</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.32.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schiebetür für Gestängestock 90*210 1,00000 Nr 401,94 401,94</p> <p>BOL24_AA.03.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Montageschaum 2,00000 t 4,50 9,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 410,94</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 503,03</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,82 = 5,06% * B) 75,45</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 57,85</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 636,33</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,47%</i> 92,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,82</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.07.07.02.D	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 07 - Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln) 07 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk 02 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk, einflügelig, zum Verputzen. Lieferung und Montage eines Schiebetür-Einbauelements für rahmenlos aus verzinktem Stahlblech mit horizontalen, profilierten Querstreben (0,7 mm stark). Umlaufender Rahmen aus stranggepresstem Aluminium mit integriertem Kantenschutz, - dadurch entfällt der Einbau einer Holzumfassungszarge oder Gipskarton Laibung. Inklusive überstehendes Putzgitter zur Vermeidung von Rissbildungen. Der Schiebetürkasten ist für alle am Markt befindlichen Standard-Türblattmaße vorgerichtet, - und muss Bauseits nicht konfektioniert werden! Das Schiebetür-Einbauelement ist mit einer Laufschiene aus stranggepresstem Aluminium ausgestattet .Das Schiebetür-Einbauelement muss eine nachträgliche Montage des Türblattes gewährleisten! Lieferumfang inkl. Schraubenpaket , Türblattaufhängung, Laufwagen. Vorgerichtet für die Aufnahme von Schiebetüren aus Holz. Bei Glastüren sind zusätzliche Glastürbeschläge notwendig. D - einflügelig, 100*210 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,50000 h 33,34 50,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,50000 h 28,05 42,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 92,09</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.03.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Montageschaum 2,00000 t 4,50 9,00</p> <p>BOL24_AA.03.29.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schiebetür für Gestängestock 100*210 1,00000 Nr 432,96 432,96</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 441,96</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 534,05</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,05 = 5,06% * B) 80,11</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 61,42</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 675,58</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,63%</i> 92,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,05</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.07.07.02.E	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 07 - Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln) 07 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk 02 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk, einflügelig, zum Verputzen. Lieferung und Montage eines Schiebetür-Einbauelements für rahmenlos aus verzinktem Stahlblech mit horizontalen, profilierten Querstreben (0,7 mm stark). Umlaufender Rahmen aus stranggepresstem Aluminium mit integriertem Kantenschutz, - dadurch entfällt der Einbau einer Holzumfassungszarge oder Gipskarton Laibung. Inklusive überstehendes Putzgitter zur Vermeidung von Rissbildungen. Der Schiebetürkasten ist für alle am Markt befindlichen Standard-Türblattmaße vorgerichtet, - und muss Bauseits nicht konfektioniert werden! Das Schiebetür-Einbauelement ist mit einer Laufschiene aus stranggepresstem Aluminium ausgestattet .Das Schiebetür-Einbauelement muss eine nachträgliche Montage des Türblattes gewährleisten! Lieferumfang inkl. Schraubenpaket , Türblattaufhängung, Laufwagen. Vorgerichtet für die Aufnahme von Schiebetüren aus Holz. Bei Glastüren sind zusätzliche Glastürbeschläge notwendig. E - einflügelig, 110*210 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,60000 h 33,34 53,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,60000 h 28,05 44,88</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.02.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schiebetür für Gestängestock 110*210 1,00000 Nr 514,55 514,55</p> <p>BOL24_AA.03.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Montageschaum 2,50000 t 4,50 11,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,74 = 5,06% * B) 93,60</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 71,76</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,44%</i> 98,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,74</p>			98,22
				525,80
				624,02
				789,38



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.07.07.02.F	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 07 - Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln) 07 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk 02 - Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk, einflügelig, zum Verputzen. Lieferung und Montage eines Schiebetür-Einbauelements für rahmenlos aus verzinktem Stahlblech mit horizontalen, profilierten Querstreben (0,7 mm stark). Umlaufender Rahmen aus stranggepresstem Aluminium mit integriertem Kantenschutz, - dadurch entfällt der Einbau einer Holzumfassungszarge oder Gipskarton Laibung. Inklusive überstehendes Putzgitter zur Vermeidung von Rissbildungen. Der Schiebetürkasten ist für alle am Markt befindlichen Standard-Türblattmaße vorgerichtet, - und muss Bauseits nicht konfektioniert werden! Das Schiebetür-Einbauelement ist mit einer Laufschiene aus stranggepresstem Aluminium ausgestattet .Das Schiebetür-Einbauelement muss eine nachträgliche Montage des Türblattes gewährleisten! Lieferumfang inkl. Schraubenpaket , Türblattaufhängung, Laufwagen. Vorgerichtet für die Aufnahme von Schiebetüren aus Holz. Bei Glastüren sind zusätzliche Glastürbeschläge notwendig. F - einflügelig, 120*210 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,60000 h 33,34 53,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,60000 h 28,05 44,88</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 98,22</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.02.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schiebetür für Gestängestock 120*210 1,00000 Nr 514,55 514,55</p> <p>BOL24_AA.03.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Montageschaum 2,50000 t 4,50 11,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 525,80</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 624,02</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,74 = 5,06% * B) 93,60</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 71,76</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 789,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,44%</i> 98,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,74</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.09.04.03.D	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 09 - Putzarbeiten 04 - Putze für Sonderzwecke 03 - Mineralischer Oberputz als Endbeschichtung für WDVS, bestehend aus Luftkalk, Weißzement und weißem Marmorsand liefern und auftragen. Kornstärke von 0,7 mm bis 4,0 mm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,60 W/mK, Rohdichte trocken ca. 1.500 kg/m³, Dampfdiffusionswiderstand ca. 12. Inbegriffen sind die Lieferung und das Auftragen des Dünn- Oberputz, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m: D - Mineralischer Oberputz: Dicke 1-2mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05300 h 33,34 1,77</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05300 h 30,52 1,62</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,05300 h 28,05 1,49</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,88</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.48.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Mineralischer Oberputz 2,90000 kg 0,87 2,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2,52</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 7,40</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B) 1,11</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,85</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 9,36</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 52,14%</i> 4,88</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,64%</i> 0,06</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.09.04.03.E	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 09 - Putzarbeiten 04 - Putze für Sonderzwecke 03 - Mineralischer Oberputz als Endbeschichtung für WDVS, bestehend aus Luftkalk, Weißzement und weißem Marmorsand liefern und auftragen. Kornstärke von 0,7 mm bis 4,0 mm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,60 W/mK, Rohdichte trocken ca. 1.500 kg/m³, Dampfdiffusionswiderstand ca. 12. Inbegriffen sind die Lieferung und das Auftragen des Dünn- Oberputz, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m: E - Mineralischer Oberputz: Dicke 2-4mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05330 h 33,34 1,78</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05330 h 30,52 1,63</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,05330 h 28,05 1,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,91</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.48.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Mineralischer Oberputz 4,70000 kg 0,87 4,09</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4,09</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 9,00</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B) 1,35</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,04</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 11,39</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 43,11%</i> 4,91</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i> 0,07</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.09.04.03.F	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 09 - Putzarbeiten 04 - Putze für Sonderzwecke 03 - Mineralischer Oberputz als Endbeschichtung für WDVS, bestehend aus Luftkalk, Weißzement und weißem Marmorsand liefern und auftragen. Kornstärke von 0,7 mm bis 4,0 mm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,60 W/mK, Rohdichte trocken ca. 1.500 kg/m³, Dampfdiffusionswiderstand ca. 12. Inbegriffen sind die Lieferung und das Auftragen des Dünn- Oberputz, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m: F - Silikatputz weiß: Dicke 1-2mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05330 h 33,34 1,78</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05330 h 30,52 1,63</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,05330 h 28,05 1,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>4,91</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Silikatputz weiß : Dicke 1-2 mm 2,90000 kg 1,82 5,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>5,28</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>10,19</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,08 = 5,06% * B) 1,53</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,17</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p>12,89</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 38,09%</i> 4,91</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i> 0,08</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.09.04.03.G	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 09 - Putzarbeiten 04 - Putze für Sonderzwecke 03 - Mineralischer Oberputz als Endbeschichtung für WDVS, bestehend aus Luftkalk, Weißzement und weißem Marmorsand liefern und auftragen. Kornstärke von 0,7 mm bis 4,0 mm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,60 W/mK, Rohdichte trocken ca. 1.500 kg/m³, Dampfdiffusionswiderstand ca. 12. Inbegriffen sind die Lieferung und das Auftragen des Dünn- Oberputz, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m: G - Silikatputz weiß: Dicke 2-4mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05330 h 33,34 1,78</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05330 h 30,52 1,63</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,05330 h 28,05 1,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>4,91</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.46.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Silikatputz weiß : Dicke 2-4 mm 4,70000 kg 1,82 8,55</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>8,55</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>13,46</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,10 = 5,06% * B) 2,02</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,55</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p>17,03</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,83%</i> 4,91</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> 0,10</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.10.02.03.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 10 - Packlagen und Estricharbeiten 02 - Schüttungen 03 - Ausgleichschicht, Dicke: 5-6 cm; liefern für Bodenausgleiche und Eiebnungen auf tragenden Untergrund aufbringen, Oberfläche eben mit der langen Latte abziehen; Ausführung gemäß Zeichnung: B - Schaumbeton, ab 10m3 Mindestmenge, mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C1, max. Wärmeleitfähigkeit 0,1 W/mK, maschinell verarbeiten und mit Pumpe einbringen.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.09.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ausgleichestrich, Ab Mindestmenge 10 m3: =200 m2</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%</i></p>	0,00500 m2	1.211,00	6,06 <hr/> 6,06 <hr/> 6,06 0,91 0,70 <hr/> 7,67 --- 0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.10.02.05A.05	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 10 - Packlagen und Estricharbeiten 02 - Schüttungen 05A - - 05 - Aufpreis auf Position .03 b) für jeden weiteren cm Dicke			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,02000 h	33,34	0,67
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,67
	Materialien			
	BOL24_AA.04.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zement	33,00000 kg	0,02	0,66
	BOL24_AA.05.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zusatzmittel	0,01500 l	2,00	0,03
	Gesamtbetrag Materialien			0,69
	Summe Euro (A)			1,36
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)			0,20
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,16
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2cm			1,72
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 38,95%</i>			0,67
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i>			0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.10.02.13A.13	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 10 - Packlagen und Estricharbeiten 02 - Schüttungen 13A - - 13 - Schaumbeton, unter 10m3 Mindestmenge, mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C1, max. Wärmeleitfähigkeit 0,1 W/mK, maschinell verarbeiten und mit Pumpe einbringen. Materialien BOL24_AA.04.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schaumbeton, unter 10 m3 Mindestmenge Gesamtbetrag Materialien Summe Euro (A) Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,19 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch <i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>	1,00000 psch	1.211,00	1.211,00 1.211,00 1.211,00 181,65 139,27 1.531,92 --- 9,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.10.02.14A.14	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 10 - Packlagen und Estricharbeiten 02 - Schüttungen 14A - - 14 - Zementgebundene Styropor-Ausgleichschüttung, unter 10 m3 Mindestmenge			
	Materialien			
	BOL24_AA.04.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ausgleichestrich	1,00000 psch	1.317,00	1.317,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.317,00
	Summe Euro (A)			1.317,00
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 10,00 = 5,06% * B)			197,55
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			151,46
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			1.666,01
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			10,00



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.10.03.03A.03	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 10 - Packlagen und Estricharbeiten 03 - Estrich auf Dämmschicht 03A - - 03 - Heizestrich, CT C20-F4 als schwimmender Estrich, aus Zementbeton mit Zuschlagstoffen Sieblinie A/B 0-8 mm, ca. 250 kg/m³ Zement CEMII 32,5R A-LL, W/Z min. 0,4 - max. 0,6. Mindestfestigkeitsklasse CT C20-F4, min. Wärmeleitfähigkeit 1,4 W/m²K, Rohdichte ca. 2000 kg/m³, Estrichdicke: 6,5 cm; min. Heizrohrüberdeckung 4,5 cm, liefern, einbringen und verdichten zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, von Parkett, von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett nach max. 56 Tagen. Oberfläche eben abziehen und maschinell glätten; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist die Anlegung von Dehnfugen mittels Kellenschnitt bei Flächen über 30 m². Der Estrich muss vor aufsteigender Feuchte angemessen geschützt werden. Additive zur Einhaltung des max. Luftporengehaltes.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.02.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Heizestrich, 6,5cm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,14 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	1,00000 m ²	18,00	<p>18,00</p> <hr/> <p>18,00</p> <hr/> <p>2,70</p> <hr/> <p>2,07</p> <hr/> <p>22,77</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>0,14</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.10.03.04.A	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 10 - Packlagen und Estricharbeiten 03 - Estrich auf Dämmschicht 04 - Aufpreise auf Position .03 A - für jeden weiteren cm Dicke.			
	Materialien			
	BOL24_AA.01.03.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Aufpreise	1,00000 m2	2,10	2,10
	Gesamtbetrag Materialien			2,10
	Summe Euro (A)			2,10
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)			0,32
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,24
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2cm			2,66
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,75%</i>			0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.11.01.01.A	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 11 - Abdichtungsarbeiten 01 - Waagerechte Abdichtung unter Wänden 01 - Waagerechte Abdichtung in Wänden gegen Bodenfeuchtigkeit, einschließlich der Reinigung des Untergrundes der abzudichtenden Flächen, der Stoßüberdeckungen und des Verschnittes: A - mit Bitumenbahn zu 1500 g/m ² , einlagig, Mindestdicke 1,5mm, Stoßüberdeckungen kleben			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,02000 h	33,34	0,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,04000 h	30,52	1,22
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,04000 h	28,05	1,12
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,01
	Materialien			
	BOL24_AA.01.47.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schalungsbahn 1,5 mm	1,10000 m ²	2,13	2,34
	Gesamtbetrag Materialien			2,34
	Summe Euro (A)			5,35
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)			0,80
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,62
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²			6,77
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 44,46%</i>			3,01
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>			0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.11.01.02.A	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 11 - Abdichtungsarbeiten 01 - Waagerechte Abdichtung unter Wänden 02 - Waagerechte Abdichtung in Wänden gegen Bodenfeuchtigkeit, einschließlich Reinigen des Untergrundes der abzudichtenden Flächen: A - aus Dichtungsschlämme mit einer Auftragsmenge von 2000 g/m2 entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes verarbeitet			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,03000 h	33,34	1,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,06000 h	30,52	1,83
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,06000 h	28,05	1,68
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			4,51
	Materialien			
	BOL24_AA.02.51.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Dichtungsschlämme	2,20000 kg	0,77	1,69
	Gesamtbetrag Materialien			1,69
	Summe Euro (A)			6,20
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)			0,93
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,71
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			7,84
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 57,53%</i>			<i>4,51</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,64%</i>			<i>0,05</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.11.03.01.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 11 - Abdichtungsarbeiten 03 - Abdichtung von Bodenflächen 01 - Abdichtung von Bodenflächen mit einer Lage lose verlegter Bitumen-Schweißbahn, Zugwiderstand: 500-400 N/5cm, Temperaturbeständig: -15 C°, mit 10 cm Seitenlänge und 15 cm an der Kopfseite und übergreifenden heißverschweißten vertikalen Stößen von mindestens 20 cm, einschließlich Reinigung des Untergrundes, Wandanschlüsse und Verschnitt: A - aus Bitumen-Schweißbahn 3 mm dick mit Polyestereinlage mit endloser Faser</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.50.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schweißbahn HP 3mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,12%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,64%</i></p>			
		0,02000 h	33,34	0,67
		0,04000 h	30,52	1,22
		0,04000 h	28,05	1,12
				3,01
				4,40
				7,41
				1,11
				0,85
				9,37
				3,01
				0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.11.03.01.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 11 - Abdichtungsarbeiten 03 - Abdichtung von Bodenflächen 01 - Abdichtung von Bodenflächen mit einer Lage lose verlegter Bitumen-Schweißbahn, Zugwiderstand: 500-400 N/5cm, Temperaturbeständig: -15 C°, mit 10 cm Seitenlänge und 15 cm an der Kopfseite und übergreifenden heißverschweißsten vertikalen Stößen von mindestens 20 cm, einschließlich Reinigung des Untergrundes, Wandanschlüsse und Verschnitt: B - aus Bitumen-Schweißbahn 4 mm dick mit Polyestereinlage mit endloser Faser</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.51.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schweißbahn HP 4mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,48%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>			
		0,02000 h	33,34	0,67
		0,04000 h	30,52	1,22
		0,04000 h	28,05	1,12
				3,01
		1,20000 m2	4,22	5,06
				5,06
				8,07
				1,21
				0,93
				10,21
				3,01
				0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.11.03.01.C	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 11 - Abdichtungsarbeiten 03 - Abdichtung von Bodenflächen 01 - Abdichtung von Bodenflächen mit einer Lage lose verlegter Bitumen-Schweißbahn, Zugwiderstand: 500-400 N/5cm, Temperaturbeständig: -15 C°, mit 10 cm Seitenlänge und 15 cm an der Kopfseite und übergreifenden heißverschweißsten vertikalen Stößen von mindestens 20 cm, einschließlich Reinigung des Untergrundes, Wandanschlüsse und Verschnitt: C - aus Bitumen-Schweißbahn 3 mm dick mit Glasfasereinlage</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,02000 h 33,34 0,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,04000 h 30,52 1,22</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04000 h 28,05 1,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,01</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.52.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schweißbahn V 3mm 1,20000 m2 2,53 3,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3,04</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 6,05</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B) 0,91</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,70</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 7,66</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 39,3%</i> 3,01</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%</i> 0,05</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.11.03.01.D	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 11 - Abdichtungsarbeiten 03 - Abdichtung von Bodenflächen 01 - Abdichtung von Bodenflächen mit einer Lage lose verlegter Bitumen-Schweißbahn, Zugwiderstand: 500-400 N/5cm, Temperaturbeständig: -15 C°, mit 10 cm Seitenlänge und 15 cm an der Kopfseite und übergreifenden heißverschweißten vertikalen Stößen von mindestens 20 cm, einschließlich Reinigung des Untergrundes, Wandanschlüsse und Verschnitt: D - aus Bitumen-Schweißbahn 4 mm dick mit Glasfasereinlage</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,02000 h 33,34 0,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,04000 h 30,52 1,22</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04000 h 28,05 1,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,01</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.53.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schweißbahn V 4mm 1,20000 m2 2,99 3,59</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3,59</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 6,60</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B) 0,99</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,76</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 8,35</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,05%</i> 3,01</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,05</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.11.03.02.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 11 - Abdichtungsarbeiten 03 - Abdichtung von Bodenflächen 02 - Wasserdichte Wannenausbildung in Naßeinheiten mit einer Lage lose verlegter Bitumen-Schweißbahn, Zugwiderstand: N/5cm, Temperaturbeständig:-15 C° mit 10 cm Seitenlänge und 15 cm Kopfseite übergreifenden heißverschweißsten Stößen einschließlich Reinigung des Untergrundes, Ausbilden der Wand-, Gully- und Rohranschlüsse und Verschnitt: A - aus Bitumen-Schweißbahn 3 mm dick mit Polyestereinlage mit endloser Faser</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,02000 h 33,34 0,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,04000 h 30,52 1,22</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04000 h 28,05 1,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,01</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.54.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schalungsbahn E-KV-3K 1,20000 m2 3,81 4,57</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4,57</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 7,58</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B) 1,14</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,87</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 9,59</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,39%</i> 3,01</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i> 0,06</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.11.03.02.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 11 - Abdichtungsarbeiten 03 - Abdichtung von Bodenflächen 02 - Wasserdichte Wannenausbildung in Naßeinheiten mit einer Lage lose verlegter Bitumen-Schweißbahn, Zugwiderstand: N/5cm, Temperaturbeständig:-15 C° mit 10 cm Seitenlänge und 15 cm Kopfseite übergreifenden heißverschweißsten Stößen einschließlich Reinigung des Untergrundes, Ausbilden der Wand-, Gully- und Rohranschlüsse und Verschnitt: B - aus Bitumen-Schweißbahn 4 mm dick mit Polyestereinlage mit endloser Faser</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,02000 h 33,34 0,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,04000 h 30,52 1,22</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04000 h 28,05 1,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.02.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schalungsbahn E-KV-4K 1,20000 m2 4,13 4,96</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B) 1,20</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,92</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,83%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>			
				3,01
				4,96
				7,97
				1,20
				0,92
				10,09
				3,01
				0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.11.03.03.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 11 - Abdichtungsarbeiten 03 - Abdichtung von Bodenflächen 03 - Liefern und Einbau von Bitumenfolie, vorgefertigt, mit Glasfaser oder Polyestervlies mit Endlosfaden bewehrt, Wasserdiffusionswiderstand μ ca. 60.000, Bruchdehnung ca. 45- 60 %, Plastizität bis -10 °C, wasserdicht bis zu einer Wassersäule von 0,50 N/mm2. Die Folie wird mittels Propangasflamme auf den Untergrund verklebt. Stöße müssen mindestens 10,0 cm überlappt werden. Im Falle von mehreren Schichten müssen die Stöße in Bezug auf die jeweils darunter liegende Schicht versetzt sein. Der Einheitspreis wird jeweils pro Folienschicht verrechnet. S = Folienstärke A - S: 3 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04000 h 33,34 1,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,08000 h 30,52 2,44</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,08000 h 28,05 2,24</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 6,01</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.54.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schalungsbahn E-KV-3K 1,30000 m2 3,81 4,95</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4,95</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 10,96</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,08 = 5,06% * B) 1,64</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,26</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 13,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 43,36% 6,01</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58% 0,08</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.11.03.03.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 11 - Abdichtungsarbeiten 03 - Abdichtung von Bodenflächen 03 - Liefern und Einbau von Bitumenfolie, vorgefertigt, mit Glasfaser oder Polyestervlies mit Endlosfaden bewehrt, Wasserdiffusionswiderstand μ ca. 60.000, Bruchdehnung ca. 45- 60 %, Plastizität bis -10 °C, wasserdicht bis zu einer Wassersäule von 0,50 N/mm². Die Folie wird mittels Propangasflamme auf den Untergrund verklebt. Stöße müssen mindestens 10,0 cm überlappt werden. Im Falle von mehreren Schichten müssen die Stöße in Bezug auf die jeweils darunter liegende Schicht versetzt sein. Der Einheitspreis wird jeweils pro Folienschicht verrechnet. S = Folienstärke B - S: 4 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04000 h 33,34 1,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,08000 h 30,52 2,44</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,08000 h 28,05 2,24</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 6,01</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schalungsbahn E-KV-4K 1,30000 m² 4,13 5,37</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 5,37</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 11,38</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B) 1,71</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,31</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 14,40</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 41,74% 6,01</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63% 0,09</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.11.03.05.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 11 - Abdichtungsarbeiten 03 - Abdichtung von Bodenflächen 05 - Liefern und Verlegen eines vollflächigen, armierten Treppenabdichtungssystems aus Polymethylmetacrylat Flüssigkunststoffen auf dem vorbehandelten Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers, bestehend aus Voranstrich, armierter Abdichtungslage, Einstreuen der noch feuchten Abdichtung mit Quarzsand 0,6-1,2 mm, Mindesteinstreumenge 6kg/m2 (Als Haftgrund für Nachfolgearbeiten Putz, Fliesen, usw.). Die Produkte müssen UV-beständig, maßhaltig, hydrolyse-alkalibeständig, chemikalienbeständig, alterungsbeständig, wurzelfest, Brandverhalten E2, min. Nutzungsdauer 25 Jahre, bitumenverträglich, verträglich mit PVC und PP Mischungen, Reißdehnung längs >30% , quer >40%, für alle Gefälle und Klimazonen geeignet, Nutzlasten bis zu 4kN/m2. Inbegriffen sind Reinigung der abzudichtenden Flächen, die Ausbildung von Ecken und Kanten, sowie Anschlüsse an Aufkantungungen und an bestehende Folienabdichtungen aller Art, Verschnitt und sonst noch alle erforderlichen Nebenleistungen. A - Schichtstärke 2,0 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Flüssigabdichtung BOL24_AA.01.98.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Primer für Flüssigabdichtung BOL24_AA.01.99.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verbrauchs- und Kleinstmaterial (Netz/Quarssand/Eimer/Nitrilhandschuhe/Diamantscheibe/Heizkörperrolle/Einmalanzüge etc.)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,94 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,35%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,30000 h	33,34	10,00
		0,80000 h	30,52	24,42
		0,30000 h	28,05	8,42
				42,84
		5,00000 kg	11,00	55,00
		0,90000 kg	15,00	13,50
		1,00000 psch	12,50	12,50
				81,00
				123,84
				18,58
				14,24
				156,66
				42,84
				0,94



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.01.22.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 01 - Wärmedämmungen 22 - Liefern und nach Herstellerangaben verlegen einer wärmebrückenfreien Bodendämmung aus FCKW- und HFCKW-freiem Hochleistungsdämmstoff Polyurethan - Hartschaum (PUR), Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/(m·K), Baustoffklasse B2, Anwendungstyp PUR 024 DAA dh, Druckspannung bei 10% Stauchung 100 kPa, beidseitig kaschiert. Kantenausbildung mit oder ohne Stufenfalz. Wenn mehrfach verlegt, die Dämmelemente versetzt anordnen und dicht stoßen. Thermischer Schutz bei verklebten Dachsystemen erforderlich (mind. 5 cm Kiesauflast). Verschnitte, Nachbesserungen und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m werden nicht extra vergütet. A - Plattendicke: 20 mm</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,07000 h	33,34	2,33
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,07000 h	28,05	1,96
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			4,29
	Materialien			
	BOL24_AA.02.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Polyurethan - Hartschaumplatten (PUR) 2cm	1,10000 m3	5,44	5,98
	Gesamtbetrag Materialien			5,98
	Summe Euro (A)			10,27
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,08 = 5,06% * B)			1,54
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,18
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			12,99
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,03%</i>			4,29
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i>			0,08



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.01.22.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 01 - Wärmedämmungen 22 - Liefern und nach Herstellerangaben verlegen einer wärmebrückenfreien Bodendämmung aus FCKW- und HFCKW-freiem Hochleistungsdämmstoff Polyurethan - Hartschaum (PUR), Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/(m·K), Baustoffklasse B2, Anwendungstyp PUR 024 DAA dh, Druckspannung bei 10% Stauchung 100 kPa, beidseitig kaschiert. Kantenausbildung mit oder ohne Stufenfalz. Wenn mehrfach verlegt, die Dämmelemente versetzt anordnen und dicht stoßen. Thermischer Schutz bei verklebten Dachsystemen erforderlich (mind. 5 cm Kiesauflast). Verschnitte, Nachbesserungen und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m werden nicht extra vergütet. B - Plattendicke: 30 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,07000 h 33,34 2,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,07000 h 28,05 1,96</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,29</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.02.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Polyurethan - Hartschaumplatten (PUR) 3cm 1,10000 m3 6,85 7,54</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 7,54</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 11,83</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B) 1,77</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,36</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 14,96</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,68%</i> 4,29</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,09</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.01.22.C	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 01 - Wärmedämmungen 22 - Liefern und nach Herstellerangaben verlegen einer wärmebrückenfreien Bodendämmung aus FCKW- und HFCKW-freiem Hochleistungsdämmstoff Polyurethan - Hartschaum (PUR), Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/(m·K), Baustoffklasse B2, Anwendungstyp PUR 024 DAA dh, Druckspannung bei 10% Stauchung 100 kPa, beidseitig kaschiert. Kantenausbildung mit oder ohne Stufenfalz. Wenn mehrfach verlegt, die Dämmelemente versetzt anordnen und dicht stoßen. Thermischer Schutz bei verklebten Dachsystemen erforderlich (mind. 5 cm Kiesauflast). Verschnitte, Nachbesserungen und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m werden nicht extra vergütet. C - Plattendicke: 40 mm</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,07000 h	33,34	2,33
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,07000 h	28,05	1,96
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			4,29
	Materialien			
	BOL24_AA.02.98.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Polyurethan - Hartschaumplatten (PUR) 4cm	1,10000 m3	7,99	8,79
	Gesamtbetrag Materialien			8,79
	Summe Euro (A)			13,08
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,10 = 5,06% * B)			1,96
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,50
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			16,54
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 25,94%</i>			4,29
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,10



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.01.22.D	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 01 - Wärmedämmungen 22 - Liefern und nach Herstellerangaben verlegen einer wärmebrückenfreien Bodendämmung aus FCKW- und HFCKW-freiem Hochleistungsdämmstoff Polyurethan - Hartschaum (PUR), Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/(m·K), Baustoffklasse B2, Anwendungstyp PUR 024 DAA dh, Druckspannung bei 10% Stauchung 100 kPa, beidseitig kaschiert. Kantenausbildung mit oder ohne Stufenfalz. Wenn mehrfach verlegt, die Dämmelemente versetzt anordnen und dicht stoßen. Thermischer Schutz bei verklebten Dachsystemen erforderlich (mind. 5 cm Kiesauflast). Verschnitte, Nachbesserungen und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m werden nicht extra vergütet. D - Plattendicke: 50 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,07000 h 33,34 2,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,07000 h 28,05 1,96</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,29</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.59.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Polyurethan - Hartschaumplatten (PUR) 5cm 1,10000 m3 9,49 10,44</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 10,44</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 14,73</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B) 2,21</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,69</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 18,63</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,03%</i> 4,29</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> 0,11</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.01.22.E	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 01 - Wärmedämmungen 22 - Liefern und nach Herstellerangaben verlegen einer wärmebrückenfreien Bodendämmung aus FCKW- und HFCKW-freiem Hochleistungsdämmstoff Polyurethan - Hartschaum (PUR), Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/(m·K), Baustoffklasse B2, Anwendungstyp PUR 024 DAA dh, Druckspannung bei 10% Stauchung 100 kPa, beidseitig kaschiert. Kantenausbildung mit oder ohne Stufenfalz. Wenn mehrfach verlegt, die Dämmelemente versetzt anordnen und dicht stoßen. Thermischer Schutz bei verklebten Dachsystemen erforderlich (mind. 5 cm Kiesauflast). Verschnitte, Nachbesserungen und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m werden nicht extra vergütet. E - Plattendicke: 60 mm</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,07000 h	33,34	2,33
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,07000 h	28,05	1,96
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			4,29
	Materialien			
	BOL24_AA.04.60.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Polyurethan - Hartschaumplatten (PUR) 6cm	1,10000 m3	10,86	11,95
	Gesamtbetrag Materialien			11,95
	Summe Euro (A)			16,24
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,12 = 5,06% * B)			2,44
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,87
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			20,55
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,88%</i>			4,29
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i>			0,12



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.01.22.F	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 01 - Wärmedämmungen 22 - Liefern und nach Herstellerangaben verlegen einer wärmebrückenfreien Bodendämmung aus FCKW- und HFCKW-freiem Hochleistungsdämmstoff Polyurethan - Hartschaum (PUR), Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/(m·K), Baustoffklasse B2, Anwendungstyp PUR 024 DAA dh, Druckspannung bei 10% Stauchung 100 kPa, beidseitig kaschiert. Kantenausbildung mit oder ohne Stufenfalz. Wenn mehrfach verlegt, die Dämmelemente versetzt anordnen und dicht stoßen. Thermischer Schutz bei verklebten Dachsystemen erforderlich (mind. 5 cm Kiesauflast). Verschnitte, Nachbesserungen und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m werden nicht extra vergütet. F - Plattendicke: 80 mm</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,07000 h	33,34	2,33
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,07000 h	28,05	1,96
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			4,29
	Materialien			
	BOL24_AA.04.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Polyurethan - Hartschaumplatten (PUR) 8cm	1,10000 m3	14,03	15,43
	Gesamtbetrag Materialien			15,43
	Summe Euro (A)			19,72
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B)			2,96
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,27
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			24,95
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,19%</i>			4,29
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,15



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.01.22.G	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 01 - Wärmedämmungen 22 - Liefern und nach Herstellerangaben verlegen einer wärmebrückenfreien Bodendämmung aus FCKW- und HFCKW-freiem Hochleistungsdämmstoff Polyurethan - Hartschaum (PUR), Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/(m·K), Baustoffklasse B2, Anwendungstyp PUR 024 DAA dh, Druckspannung bei 10% Stauchung 100 kPa, beidseitig kaschiert. Kantenausbildung mit oder ohne Stufenfalz. Wenn mehrfach verlegt, die Dämmelemente versetzt anordnen und dicht stoßen. Thermischer Schutz bei verklebten Dachsystemen erforderlich (mind. 5 cm Kiesauflast). Verschnitte, Nachbesserungen und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m werden nicht extra vergütet. G - Plattendicke: 100 mm</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,07500 h	33,34	2,50
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,07500 h	28,05	2,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			4,60
	Materialien			
	BOL24_AA.04.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Polyurethan - Hartschaumplatten (PUR) 10cm	1,10000 m3	16,70	18,37
	Gesamtbetrag Materialien			18,37
	Summe Euro (A)			22,97
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,17 = 5,06% * B)			3,45
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,64
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			29,06
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,83%</i>			4,60
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i>			0,17



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.01.22.H	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 01 - Wärmedämmungen 22 - Liefern und nach Herstellerangaben verlegen einer wärmebrückenfreien Bodendämmung aus FCKW- und HFCKW-freiem Hochleistungsdämmstoff Polyurethan - Hartschaum (PUR), Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/(m·K), Baustoffklasse B2, Anwendungstyp PUR 024 DAA dh, Druckspannung bei 10% Stauchung 100 kPa, beidseitig kaschiert. Kantenausbildung mit oder ohne Stufenfalz. Wenn mehrfach verlegt, die Dämmelemente versetzt anordnen und dicht stoßen. Thermischer Schutz bei verklebten Dachsystemen erforderlich (mind. 5 cm Kiesauflast). Verschnitte, Nachbesserungen und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m werden nicht extra vergütet. H - Plattendicke: 120 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,07500 h 33,34 2,50</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,07500 h 28,05 2,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,60</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.63.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Polyurethan - Hartschaumplatten (PUR) 12cm 1,10000 m3 21,51 23,66</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 23,66</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 28,26</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,21 = 5,06% * B) 4,24</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3,25</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 35,75</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,87%</i> 4,60</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> 0,21</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.01.25.C	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 01 - Wärmedämmungen 25 - Wärmedämmung aus Glasschaum-Granulat 30/50 mm Korngröße, unterhalb von Fundamenten, gänzlich anorganisch, Dichte min. 170kg/m ³ , Ev2 min. 45 MN/m ² , Wärmeleitfähigkeit trockene Schüttung <=0,085 W/mk, Brandverhalten Klasse A1, liefern und schichtenweise einbauen, planieren und verdichten; Ausführung gemäß Zeichnung: C - pro m ³			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,10000 h	33,34	3,33
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,10000 h	30,52	3,05
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,10000 h	28,05	2,81
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			9,19
	Materialien			
	BOL24_AA.04.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schaumglasgranulat in BIG BAG	1,35000 m ³	77,52	104,65
	BOL24_AA.04.17.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kran	0,25000 h	70,00	17,50
	Gesamtbetrag Materialien			122,15
	Summe Euro (A)			131,34
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,00 = 5,06% * B)			19,70
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			15,10
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³			166,14
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,53%			9,19
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,00



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.03.20A.20	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 03 - Wärmedämmverbundsysteme 20A - - 20 - Auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw. Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 5mm, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten und Auftragen Endbeschichtung eines mineralisch vergüteten, diffusionsoffenen Strukturoberputzes, Korngröße von K 1,5mm Farbton weiß, auf Betonoberflächen und oder nicht gedämmtem Ziegelmauerwerk. Eine eventuelle Untergrundvorbehandlung des Wandbildners wird getrennt verrechnet.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.17.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Armierungsspachtel</p> <p>BOL24_AA.17.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Glasfasergewebe</p> <p>BOL24_AA.17.63.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß</p> <p>BOL24_AA.17.64.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör</p> <p>BOL24_AA.17.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Maschineneinsatz</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,25 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 51,05%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,70000 h	30,52	21,36
				21,36
				5,98
				1,69
				2,65
				0,60
				0,80
				11,72
				33,08
				4,96
				3,80
				41,84
				21,36
				0,25



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.03.21A.21	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 03 - Wärmedämmverbundsysteme 21A - - 21 - Aufpreis auf WDVS auf Mauerwerk verklebt, verdübelt und armiert für Endbeschichtung mit organischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß, hoch witterungsbeständig, kapillar hydrophob, hoch wasserabweisend, Co2- und wasserdampfdurchlässig. Inbegriffen ist die das Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsregulierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,08000 h	30,52	2,44
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			2,44
	Materialien			
	BOL24_AA.17.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Glasfasergewebe	1,10000 m2	1,54	1,69
	BOL24_AA.17.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Maschineneinsatz	1,00000 St	0,80	0,80
	BOL24_AA.17.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Dämmplatte Mineralfaser 035 10cm	1,00000 m2	19,29	19,29
	BOL24_AA.17.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Klebspachtel (min. 60%- Verklebung)	7,00000 kg/m2	0,89	6,23
	BOL24_AA.17.68.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Schraubdübel versenkt Etag 004 L=155mm	6,00000 nr/m2	0,64	3,84
	BOL24_AA.17.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Rondelle MF	6,00000 nr/m2	0,23	1,38
	BOL24_AA.17.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Armierungsspachtel	7,00000 kg/m2	0,88	6,16
	BOL24_AA.17.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Putzgrund weiß	0,25000 kg/m2	4,90	1,23
	BOL24_AA.17.72.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß	2,50000 kg/m2	2,78	6,95
	BOL24_AA.17.73.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abzug pos. 02.12.05.01.a	-1,00000 Nm3	44,62	-44,62
	BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil)	1,00000 psch/m2	3,20	3,20
	Gesamtbetrag Materialien			6,15
	Summe Euro (A)			8,59
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)			1,29
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,99
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			10,87
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,45%			2,44
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,64%			0,07



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.03.22A.22	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 03 - Wärmedämmverbundsysteme 22A - - 22 - Aufpreis auf Fassadendämmsystem für das Sockelsystem im WDVS auf Mauerwerk im erdberührendem Bereich und in der Spritzwasserzone bestehend aus einer hart gepressten EPS-P Sockeldämmplatte mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035W/mK mit 2 Komponentenkleber auf Dispersionsbasis mit Zement 32,5 im Mischungsverhältnis von 1:1 vermischt, verklebt und armiert			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12000 h	30,52	3,66
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,66
	Materialien			
	BOL24_AA.17.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Armierungsspachtel	4,00000 kg/m2	0,92	3,68
	BOL24_AA.17.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Glasfasergewebe	1,10000 m2	1,54	1,69
	BOL24_AA.17.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Maschineneinsatz	1,00000 St	0,80	0,80
	BOL24_AA.17.73.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abzug pos. 02.12.05.01.a	-1,00000 Nm3	44,62	-44,62
	BOL24_AA.17.74.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Dämmplatte Sockeldämmplatte 035 10cm	1,00000 m2	22,75	22,75
	BOL24_AA.17.75.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Klebespachtel 2K	6,00000 kg/m2	5,32	31,92
	BOL24_AA.17.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Schraubdübel versenkt Etag 004 L=155mm	6,00000 St	0,62	3,72
	BOL24_AA.17.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Rondelle MF	6,00000 St	0,12	0,72
	BOL24_AA.17.78.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Armierungsspachtel 2K	2,50000 kg/m2	5,32	13,30
	BOL24_AA.17.79.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Putzgrund weiß	0,20000 kg/m2	4,70	0,94
	BOL24_AA.17.80.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß	2,50000 kg/m2	0,99	2,48
	BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil)	1,00000 psch/m2	3,20	3,20
	Gesamtbetrag Materialien			40,58
	Summe Euro (A)			44,24
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,34 = 5,06% * B)			6,64
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			5,09
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			55,97
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,54%</i>			3,66
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>			0,34



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.03.23.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 03 - Wärmedämmverbundsysteme 23 - Aufpreis für die eingefärbte Endbeschichtung mit organischem Oberputz hoch witterungsbeständig, kapillar hydrophob, hoch wasserabweisend, Co2- und wasserdampfdurchlässig . Inbegriffen ist die das Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsregulierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis. A - eingefärbt für Farbtongruppe 1</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.05.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 organischer Oberputz KH , SH K 1,5mm eingefärbt Farbtongruppe 1</p> <p>BOL24_AA.18.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Abzug organischer Oberputz KH , SH K 1,5mm weiß</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,99%</i></p>			
		2,50000 kg/m2	3,10	7,75
		-2,50000 kg/m2	2,78	-6,95
				0,80
				0,80
				0,12
				0,09
				1,01

				0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.03.23.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 03 - Wärmedämmverbundsysteme 23 - Aufpreis für die eingefärbte Endbeschichtung mit organischem Oberputz hoch witterungsbeständig, kapillar hydrophob, hoch wasserabweisend, Co2- und wasserdampfdurchlässig . Inbegriffen ist die das Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis. B - eingefärbt für Farbtongruppe 2</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - organischer Oberputz KH , SH K 1,5mm eingefärbt Farbtongruppe 2</p> <p>BOL24_AA.18.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Abzug organischer Oberputz KH , SH K 1,5mm weiß</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%</i></p>			
		2,50000 kg/m2	3,27	8,18
		-2,50000 kg/m2	2,78	-6,95
				1,23
				1,23
				0,18
				0,14
				1,55

				0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.03.23.C	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 03 - Wärmedämmverbundsysteme 23 - Aufpreis für die eingefärbte Endbeschichtung mit organischem Oberputz hoch witterungsbeständig, kapillar hydrophob, hoch wasserabweisend, Co2- und wasserdampfdurchlässig . Inbegriffen ist die das Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsregulierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis. C - eingefärbt für Farbtongruppe 3</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - organischer Oberputz KH , SH K 1,5mm eingefärbt Farbtongruppe 3</p> <p>BOL24_AA.18.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Abzug organischer Oberputz KH , SH K 1,5mm weiß</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,79%</i></p>	<p>2,50000 kg/m2</p> <p>-2,50000 kg/m2</p>	<p>3,58</p> <p>2,78</p>	<p>8,95</p> <p>-6,95</p> <hr/> <p>2,00</p> <hr/> <p>2,00</p> <p>0,30</p> <p>0,23</p> <hr/> <p>2,53</p> <p>---</p> <p>0,02</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.03.23.D	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 03 - Wärmedämmverbundsysteme 23 - Aufpreis für die eingefärbte Endbeschichtung mit organischem Oberputz hoch witterungsbeständig, kapillar hydrophob, hoch wasserabweisend, Co2- und wasserdampfdurchlässig . Inbegriffen ist die das Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsegaliesierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis. D - eingefärbt für Farbtongruppe 4</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - organischer Oberputz KH , SH K 1,5mm eingefärbt Farbtongruppe 4</p> <p>BOL24_AA.18.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Abzug organischer Oberputz KH , SH K 1,5mm weiß</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,56%</i></p>			
		2,50000 kg/m2	4,47	11,18
		-2,50000 kg/m2	2,78	-6,95
				4,23
				4,23
				0,63
				0,49
				5,35

				0,03



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.03.24.A	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 03 - Wärmedämmverbundsysteme 24 - Aufpreis Körnung für die Endbeschichtung mit mineralischem oder organischem Oberputz, Farbe weiß A - Aufpreis für Korngröße K 2mm			
	Materialien			
	BOL24_AA.16.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - organischer Oberputz KH , SH K 2,0mm	3,20000 kg/m2	2,74	8,77
	BOL24_AA.18.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Abzug organischer Oberputz KH , SH K 1,5mm weiß	-2,50000 kg/m2	2,78	-6,95
	Gesamtbetrag Materialien			1,82
	Summe Euro (A)			1,82
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)			0,27
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,21
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			2,30
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,43%</i>			0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.03.24.B	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 03 - Wärmedämmverbundsysteme 24 - Aufpreis Körnung für die Endbeschichtung mit mineralischem oder organischem Oberputz, Farbe weiß B - Aufpreis für Korngröße K 3mm Materialien			
	BOL24_AA.17.04.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - organischer Oberputz KH , SH K 3,0mm	4,30000 kg/m2	2,74	11,78
	BOL24_AA.18.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Abzug organischer Oberputz KH , SH K 1,5mm weiß	-2,50000 kg/m2	2,78	-6,95
	Gesamtbetrag Materialien			4,83
	Summe Euro (A)			4,83
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)			0,72
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,56
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			6,11
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%</i>			0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.03.24.C	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 03 - Wärmedämmverbundsysteme 24 - Aufpreis Körnung für die Endbeschichtung mit mineralischem oder organischem Oberputz, Farbe weiß C - Aufpreis für Korngröße K 4mm			
	Materialien			
	BOL24_AA.17.05.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - organischer Oberputz KH , SH K4,0mm	5,30000 kg/m2	2,73	14,47
	BOL24_AA.18.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Abzug organischer Oberputz KH , SH K 1,5mm weiß	-2,50000 kg/m2	2,78	-6,95
	Gesamtbetrag Materialien			7,52
	Summe Euro (A)			7,52
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)			1,13
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,87
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			9,52
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i>			0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.03.24.D	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 03 - Wärmedämmverbundsysteme 24 - Aufpreis Körnung für die Endbeschichtung mit mineralischem oder organischem Oberputz, Farbe weiß D - Aufpreis für Korngröße K 6mm Materialien			
	BOL24_AA.17.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - organischer Oberputz KH , SH K 6,0mm	6,20000 kg/m2	2,74	16,99
	BOL24_AA.18.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Abzug organischer Oberputz KH , SH K 1,5mm weiß	-2,50000 kg/m2	2,78	-6,95
	Gesamtbetrag Materialien			10,04
	Summe Euro (A)			10,04
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,08 = 5,06% * B)			1,51
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,16
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			12,71
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i>			0,08



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.04.01.A	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 04 - Innendämmung auf Wänden und Decken 01 - Kapillaraktive Innendämmungen aus Kalziumsilikat mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,06W/mk oder tiefer, Trockenrohddichte von mindestens 220kg/m ³ , Druckfestigkeit von min. 1,1N/mm ² , Wasserdampfdiffusionwert von 5-10, Wasseraufnahme von mind. 600kg/m ³ , Brandverhalten Klasse A1, Malerfertig A - Stärke 25mm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,37500 h	33,34	12,50
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,75000 h	30,52	22,89
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,37500 h	28,05	10,52
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			45,91
	Materialien			
	BOL24_AA.01.13.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsgewebe	1,10000 m2	1,15	1,27
	BOL24_AA.01.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Oberputz K bis 1,0mm	1,80000 kg/m2	0,62	1,12
	BOL24_AA.02.68.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Innendämmplatte aus Kalziumsilikat 25mm stark	1,00000 m2	37,70	37,70
	BOL24_AA.02.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Grundierung	0,30000 kg/m2	2,98	0,89
	BOL24_AA.02.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör (Gewebewinkel, Anputzprofile...)	1,00000 psch/m2	1,50	1,50
	BOL24_AA.03.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschineneinsatz	1,00000 m2	0,80	0,80
	BOL24_AA.03.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsmörtel	6,00000 kg/m2	0,82	4,92
	BOL24_AA.03.83.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - mineralische Klebspachtel	6,50000 kg/m2	0,95	6,18
	Gesamtbetrag Materialien			54,38
	Summe Euro (A)			100,29
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,76 = 5,06% * B)			15,04
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			11,53
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			126,86
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,19%</i>			45,91
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,76



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.04.01.B	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 04 - Innendämmung auf Wänden und Decken 01 - Kapillaraktive Innendämmungen aus Kalziumsilikat mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,06W/mk oder tiefer, Trockenrohddichte von mindestens 220kg/m³, Druckfestigkeit von min. 1,1N/mm², Wasserdampfdiffusionwert von 5-10, Wasseraufnahme von mind. 600kg/m³, Brandverhalten Klasse A1, Malerfertig B - Stärke 30mm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,37500 h	33,34	12,50
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,75000 h	30,52	22,89
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,37500 h	28,05	10,52
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			45,91
	Materialien			
	BOL24_AA.01.13.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsgewebe	1,10000 m2	1,15	1,27
	BOL24_AA.01.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Oberputz K bis 1,0mm	1,80000 kg/m2	0,62	1,12
	BOL24_AA.02.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Grundierung	0,30000 kg/m2	2,98	0,89
	BOL24_AA.02.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör (Gewebewinkel, Anputzprofile...)	1,00000 psch/m2	1,50	1,50
	BOL24_AA.02.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Innendämmplatte aus Kalziumsilikat 30mm stark	1,00000 m2	41,47	41,47
	BOL24_AA.03.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschineneinsatz	1,00000 m2	0,80	0,80
	BOL24_AA.03.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsmörtel	6,00000 kg/m2	0,82	4,92
	BOL24_AA.03.83.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - mineralische Klebspachtel	6,50000 kg/m2	0,95	6,18
	Gesamtbetrag Materialien			58,15
	Summe Euro (A)			104,06
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,79 = 5,06% * B)			15,61
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			11,97
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			131,64
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 34,88%</i>			45,91
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,79



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.04.01.C	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 04 - Innendämmung auf Wänden und Decken 01 - Kapillaraktive Innendämmungen aus Kalziumsilikat mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,06W/mk oder tiefer, Trockenrohddichte von mindestens 220kg/m³, Druckfestigkeit von min. 1,1N/mm², Wasserdampfdiffusionwert von 5-10, Wasseraufnahme von mind. 600kg/m³, Brandverhalten Klasse A1, Malerfertig C - Stärke 50mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.13.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsgewebe</p> <p>BOL24_AA.01.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Oberputz K bis 1,0mm</p> <p>BOL24_AA.02.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Grundierung</p> <p>BOL24_AA.02.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör (Gewebewinkel, Anputzprofile...)</p> <p>BOL24_AA.03.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.03.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsmörtel</p> <p>BOL24_AA.03.74.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Innendämmplatte aus Kalziumsilikat 50mm stark</p> <p>BOL24_AA.03.83.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - mineralische Klebspachtel</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,82 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 34,08%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,38000 h</p> <p>0,76000 h</p> <p>0,38000 h</p> <p>1,10000 m2</p> <p>1,80000 kg/m2</p> <p>0,30000 kg/m2</p> <p>1,00000 psch/m2</p> <p>1,00000 m2</p> <p>6,00000 kg/m2</p> <p>1,00000 m2</p> <p>6,50000 kg/m2</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>28,05</p> <p>1,15</p> <p>0,62</p> <p>2,98</p> <p>1,50</p> <p>0,80</p> <p>0,82</p> <p>44,73</p> <p>0,95</p>	<p>12,67</p> <p>23,20</p> <p>10,66</p> <p style="border-top: 1px solid black;">46,53</p> <p>1,27</p> <p>1,12</p> <p>0,89</p> <p>1,50</p> <p>0,80</p> <p>4,92</p> <p>44,73</p> <p>6,18</p> <p style="border-top: 1px solid black;">61,41</p> <p style="border-top: 1px solid black;">107,94</p> <p>16,19</p> <p>12,41</p> <p style="border-top: 1px solid black;">136,54</p> <p>46,53</p> <p>0,82</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.04.02.A	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 04 - Innendämmung auf Wänden und Decken 02 - Innendämmungen aus Mineralschaumdämmplatten aus Calciumsilikat-Hydrat, mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,45W/mk oder tiefer, Trockenrohichte von mindestens 90kg/m³, Wasserdampfdiffusionwert von 2-5, Brandverhalten Klasse A1, Malerfertig A - Stärke 50mm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,36250 h	33,34	12,09
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,72500 h	30,52	22,13
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,36250 h	28,05	10,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			44,39
	Materialien			
	BOL24_AA.01.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - mineralische Klebspachtel	6,50000 kg/m2	0,95	6,18
	BOL24_AA.01.08.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Innendämmplatte aus Mineralschaum 50mm stark	1,00000 m2	16,43	16,43
	BOL24_AA.01.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsmörtel	6,00000 kg/m2	0,95	5,70
	BOL24_AA.01.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsgewebe	1,10000 m2	1,11	1,22
	BOL24_AA.01.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Oberputz K bis 1,0mm	1,80000 kg/m2	0,62	1,12
	BOL24_AA.02.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör (Gewebewinkel, Anputzprofile...)	1,00000 psch/m2	1,50	1,50
	BOL24_AA.03.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschineneinsatz	1,00000 m2	0,80	0,80
	Gesamtbetrag Materialien			32,95
	Summe Euro (A)			77,34
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,59 = 5,06% * B)			11,60
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			8,89
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			97,83
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 45,37%</i>			<i>44,39</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			<i>0,59</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.04.02.B	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 04 - Innendämmung auf Wänden und Decken 02 - Innendämmungen aus Mineralschaumdämmplatten aus Calciumsilikat-Hydrat, mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,45W/mk oder tiefer, Trockenrohichte von mindestens 90kg/m³, Wasserdampfdiffusionwert von 2-5, Brandverhalten Klasse A1, Malerfertig B - Stärke 60mm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,36250 h	33,34	12,09
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,72500 h	30,52	22,13
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,36250 h	28,05	10,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			44,39
	Materialien			
	BOL24_AA.01.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - mineralische Klebspachtel	6,50000 kg/m2	0,95	6,18
	BOL24_AA.01.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsmörtel	6,00000 kg/m2	0,95	5,70
	BOL24_AA.01.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsgewebe	1,10000 m2	1,11	1,22
	BOL24_AA.01.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Oberputz K bis 1,0mm	1,80000 kg/m2	0,62	1,12
	BOL24_AA.02.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör (Gewebewinkel, Anputzprofile...)	1,00000 psch/m2	1,50	1,50
	BOL24_AA.03.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschineneinsatz	1,00000 m2	0,80	0,80
	BOL24_AA.03.30.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Innendämmplatte aus Mineralschaum 60mm stark	1,00000 m2	19,65	19,65
	Gesamtbetrag Materialien			36,17
	Summe Euro (A)			80,56
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,61 = 5,06% * B)			12,08
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			9,26
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			101,90
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 43,56%</i>			<i>44,39</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			<i>0,61</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.04.02.C	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 04 - Innendämmung auf Wänden und Decken 02 - Innendämmungen aus Mineralschaumdämmplatten aus Calciumsilikat-Hydrat, mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,45W/mk oder tiefer, Trockenrohichte von mindestens 90kg/m³, Wasserdampfdiffusionwert von 2-5, Brandverhalten Klasse A1, Malerfertig C - Stärke 80mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - mineralische Klebspachtel</p> <p>BOL24_AA.01.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsmörtel</p> <p>BOL24_AA.01.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsgewebe</p> <p>BOL24_AA.01.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Oberputz K bis 1,0mm</p> <p>BOL24_AA.02.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör (Gewebewinkel, Anputzprofile...)</p> <p>BOL24_AA.03.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.03.56.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Innendämmplatte aus Mineralschaum 80mm stark</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,65 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 41,62%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
				44,99
				40,45
				85,44
				12,82
				9,83
				108,09
				44,99
				0,65



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.04.02.D	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 04 - Innendämmung auf Wänden und Decken 02 - Innendämmungen aus Mineralschaumdämmplatten aus Calciumsilikat-Hydrat, mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,45W/mk oder tiefer, Trockenrohichte von mindestens 90kg/m ³ , Wasserdampfdiffusionwert von 2-5, Brandverhalten Klasse A1, Malerfertig D - Stärke 100mm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,36750 h	33,34	12,25
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,73350 h	30,52	22,39
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,36750 h	28,05	10,31
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			44,95
	Materialien			
	BOL24_AA.01.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - mineralische Klebspachtel	6,50000 kg/m2	0,95	6,18
	BOL24_AA.01.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsmörtel	6,00000 kg/m2	0,95	5,70
	BOL24_AA.01.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsgewebe	1,10000 m2	1,11	1,22
	BOL24_AA.01.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Oberputz K bis 1,0mm	1,80000 kg/m2	0,62	1,12
	BOL24_AA.01.28.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Innendämmplatte aus Mineralschaum 100mm stark	1,00000 m2	29,70	29,70
	BOL24_AA.02.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör (Gewebewinkel, Anputzprofile...)	1,00000 psch/m2	1,50	1,50
	BOL24_AA.03.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschineneinsatz	1,00000 m2	0,80	0,80
	Gesamtbetrag Materialien			46,22
	Summe Euro (A)			91,17
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,69 = 5,06% * B)			13,68
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			10,49
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			115,34
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 38,97%</i>			44,95
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,69



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.04.02.E	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 04 - Innendämmung auf Wänden und Decken 02 - Innendämmungen aus Mineralschaumdämmplatten aus Calciumsilikat-Hydrat, mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,45W/mk oder tiefer, Trockenrohichte von mindestens 90kg/m³, Wasserdampfdiffusionwert von 2-5, Brandverhalten Klasse A1, Malerfertig E - Aufpreis pro cm Mehrstärke für die Verlegung der Innendämmplatte aus Mineralschaum.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,00130 h	33,34	0,04
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,00250 h	30,52	0,08
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,00130 h	28,05	0,04
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,16
	Materialien			
	BOL24_AA.01.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - mineralische Klebspachtel	3,25000 kg/m2	0,95	3,09
	BOL24_AA.01.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsmörtel	3,00000 kg/m2	0,95	2,85
	BOL24_AA.01.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsgewebe	0,55000 m2	1,11	0,61
	BOL24_AA.01.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Oberputz K bis 1,0mm	0,90000 kg/m2	0,62	0,56
	BOL24_AA.01.28.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Innendämmplatte aus Mineralschaum 100mm stark	0,50000 m2	29,70	14,85
	BOL24_AA.02.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör (Gewebewinkel, Anputzprofile...)	0,50000 psch/m2	1,50	0,75
	BOL24_AA.04.64.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Abzug Pos. 02.12.04.02.c	0,50000 Nr	-39,56	-19,78
	Gesamtbetrag Materialien			2,93
	Summe Euro (A)			3,09
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)			0,46
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,36
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			3,91
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,09%</i>			<i>0,16</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,51%</i>			<i>0,02</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.04.02.F	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 04 - Innendämmung auf Wänden und Decken 02 - Innendämmungen aus Mineralschaumdämmplatten aus Calciumsilikat-Hydrat, mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,45W/mk oder tiefer, Trockenrohddichte von mindestens 90kg/m³, Wasserdampfdiffusionwert von 2-5, Brandverhalten Klasse A1, Malerfertig F - Aufpreis für Verdübelung der Mineralschaumplatten bei Innendämmungen bei horizontalen Flächen über Kopf.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,03250 h 33,34 1,08</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,06500 h 30,52 1,98</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,03200 h 28,05 0,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,96</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - mineralische Klebespachtel 6,50000 kg/m2 0,95 6,18</p> <p>BOL24_AA.01.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsmörtel 6,00000 kg/m2 0,95 5,70</p> <p>BOL24_AA.01.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsgewebe 1,10000 m2 1,11 1,22</p> <p>BOL24_AA.01.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Oberputz K bis 1,0mm 1,80000 kg/m2 0,62 1,12</p> <p>BOL24_AA.01.28.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Innendämmplatte aus Mineralschaum 100mm stark 1,00000 m2 29,70 29,70</p> <p>BOL24_AA.02.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör (Gewebewinkel, Anputzprofile...) 1,00000 psch/m2 1,50 1,50</p> <p>BOL24_AA.04.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verdübelung für Innendämmplatte Stärke 100mm 4,50000 nr/m2 0,51 2,30</p> <p>BOL24_AA.04.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Abzug Pos. 02.12.04.02.d 1,00000 Nr -45,34 -45,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2,38</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 6,34</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B) 0,95</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,73</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 8,02</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 49,38%</i> 3,96</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i> 0,05</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.04.03.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 04 - Innendämmung auf Wänden und Decken 03 - Innendämmungen aus Wärmedämmplatten aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite, nicht ausgasend und baubiologisch unbedenklich (Natureplus oder gleichwertig zertifiziert), kapillaraktiv, diffusionsoffen, feuchteregulierend, schimmelpilzresistent, recyclebar und mit folgenden technischen Eigenschaften: Trockenrohddichte von mind. 90 kg/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, Euroklasse A1 (nicht brennbar), Ph-Wert 10, Wasserdampfdiffusionswiderstand max. 5-6, Wasseraufnahmekoeffizient 1,98 kg/(m²s_{0,5}) bzw. 118,8 kg/(m²h_{0,5}), Malerfertig A - Stärke 50mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,36250 h 33,34 12,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,72500 h 30,52 22,13</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,36250 h 28,05 10,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 44,39</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - mineralische Klebspachtel 6,00000 kg/m² 0,88 5,28</p> <p>BOL24_AA.02.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör (Gewebewinkel, Anputzprofile...) 1,00000 psch/m² 1,50 1,50</p> <p>BOL24_AA.03.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschineneinsatz 1,00000 m² 0,80 0,80</p> <p>BOL24_AA.03.31.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Innendämmplatte 3mm stark 1,00000 m² 15,38 15,38</p> <p>BOL24_AA.03.32.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsmörtel 6,50000 kg/m² 0,49 3,19</p> <p>BOL24_AA.03.33.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsgewebe 1,10000 m² 1,13 1,24</p> <p>BOL24_AA.03.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Oberputz K bis 1,0mm 1,80000 kg/m² 0,71 1,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 28,67</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 73,06</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,55 = 5,06% * B) 10,96</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 8,40</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 92,42</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 48,03%</i> 44,39</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,55</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.04.03.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 04 - Innendämmung auf Wänden und Decken 03 - Innendämmungen aus Wärmedämmplatten aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite, nicht ausgasend und baubiologisch unbedenklich (Natureplus oder gleichwertig zertifiziert), kapillaraktiv, diffusionsoffen, feuchteregulierend, schimmelpilzresistent, recyclebar und mit folgenden technischen Eigenschaften: Trockenrohddichte von mind. 90 kg/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, Euroklasse A1 (nicht brennbar), Ph-Wert 10, Wasserdampfdiffusionswiderstand max. 5-6, Wasseraufnahmekoeffizient 1,98 kg/(m²s0,5) bzw. 118,8 kg/(m²h0,5), Malerfertig B - Stärke 60mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,36250 h 33,34 12,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,72500 h 30,52 22,13</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,36250 h 28,05 10,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 44,39</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - mineralische Klebspachtel 7,00000 kg/m² 0,88 6,16</p> <p>BOL24_AA.02.47.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Innendämmplatte aus Perlite 60mm stark 1,00000 m² 18,45 18,45</p> <p>BOL24_AA.02.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Grundierung 0,30000 kg/m² 2,88 0,86</p> <p>BOL24_AA.02.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör (Gewebewinkel, Anputzprofile...) 1,00000 psch/m² 1,50 1,50</p> <p>BOL24_AA.03.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschineneinsatz 1,00000 m² 0,80 0,80</p> <p>BOL24_AA.03.32.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsmörtel 6,50000 kg/m² 0,49 3,19</p> <p>BOL24_AA.03.33.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsgewebe 1,10000 m² 1,13 1,24</p> <p>BOL24_AA.03.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Oberputz K bis 1,0mm 1,80000 kg/m² 0,71 1,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 33,48</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 77,87</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,59 = 5,06% * B) 11,68</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 8,96</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 98,51</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 45,06%</i> 44,39</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,59</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.04.03.C	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 04 - Innendämmung auf Wänden und Decken 03 - Innendämmungen aus Wärmedämmplatten aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite, nicht ausgasend und baubiologisch unbedenklich (Natureplus oder gleichwertig zertifiziert), kapillaraktiv, diffusionsoffen, feuchteregulierend, schimmelpilzresistent, recyclebar und mit folgenden technischen Eigenschaften: Trockenrohichte von mind. 90 kg/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, Euroklasse A1 (nicht brennbar), Ph-Wert 10, Wasserdampfdiffusionswiderstand max. 5-6, Wasseraufnahmekoeffizient 1,98 kg/(m2s0,5) bzw. 118,8 kg/(m2h0,5), Malerfertig C - Stärke 80mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,36750 h 33,34 12,25</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,73500 h 30,52 22,43</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,36500 h 28,05 10,24</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 44,92</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - mineralische Klebspachtel 7,00000 kg/m2 0,88 6,16</p> <p>BOL24_AA.02.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Grundierung 0,30000 kg/m2 2,88 0,86</p> <p>BOL24_AA.02.50.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Innendämmplatte aus Perlite 80mm stark 1,00000 m2 24,60 24,60</p> <p>BOL24_AA.02.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör (Gewebewinkel, Anputzprofile...) 1,00000 psch/m2 1,50 1,50</p> <p>BOL24_AA.03.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschineneinsatz 1,00000 m2 0,80 0,80</p> <p>BOL24_AA.03.32.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsmörtel 6,50000 kg/m2 0,49 3,19</p> <p>BOL24_AA.03.33.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsgewebe 1,10000 m2 1,13 1,24</p> <p>BOL24_AA.03.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Oberputz K bis 1,0mm 1,80000 kg/m2 0,71 1,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 39,63</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 84,55</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,64 = 5,06% * B) 12,68</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 9,72</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 106,95</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 42%</i> 44,92</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,64</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.04.03.D	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 04 - Innendämmung auf Wänden und Decken 03 - Innendämmungen aus Wärmedämmplatten aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite, nicht ausgasend und baubiologisch unbedenklich (Natureplus oder gleichwertig zertifiziert), kapillaraktiv, diffusionsoffen, feuchteregulierend, schimmelpilzresistent, recyclebar und mit folgenden technischen Eigenschaften: Trockenrohichte von mind. 90 kg/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, Euroklasse A1 (nicht brennbar), Ph-Wert 10, Wasserdampfdiffusionswiderstand max. 5-6, Wasseraufnahmekoeffizient 1,98 kg/(m2s0,5) bzw. 118,8 kg/(m2h0,5), Malerfertig D - Stärke 100mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,36750 h 33,34 12,25</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,73500 h 30,52 22,43</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,36750 h 28,05 10,31</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 44,99</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - mineralische Klebespachtel 7,00000 kg/m2 0,88 6,16</p> <p>BOL24_AA.02.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Grundierung 0,30000 kg/m2 2,88 0,86</p> <p>BOL24_AA.02.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör (Gewebewinkel, Anputzprofile...) 1,00000 psch/m2 1,50 1,50</p> <p>BOL24_AA.03.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschineneinsatz 1,00000 m2 0,80 0,80</p> <p>BOL24_AA.03.32.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsmörtel 6,50000 kg/m2 0,49 3,19</p> <p>BOL24_AA.03.33.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsgewebe 1,10000 m2 1,13 1,24</p> <p>BOL24_AA.03.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Oberputz K bis 1,0mm 1,80000 kg/m2 0,71 1,28</p> <p>BOL24_AA.03.42.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Innendämmplatte aus Perlite 100mm stark 1,00000 m2 30,75 30,75</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 45,78</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 90,77</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,69 = 5,06% * B) 13,62</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 10,44</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 114,83</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 39,18%</i> 44,99</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,69</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.04.03.E	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 04 - Innendämmung auf Wänden und Decken 03 - Innendämmungen aus Wärmedämmplatten aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite, nicht ausgasend und baubiologisch unbedenklich (Natureplus oder gleichwertig zertifiziert), kapillaraktiv, diffusionsoffen, feuchteregulierend, schimmelpilzresistent, recyclebar und mit folgenden technischen Eigenschaften: Trockenrohddichte von mind. 90 kg/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, Euroklasse A1 (nicht brennbar), Ph-Wert 10, Wasserdampfdiffusionswiderstand max. 5-6, Wasseraufnahmekoeffizient 1,98 kg/(m²s_{0,5}) bzw. 118,8 kg/(m²h_{0,5}), Malerfertig E - Aufpreis pro cm Mehrstärke für die Verlegung der Innendämmplatte aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00130 h 33,34 0,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,00250 h 30,52 0,08</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,00130 h 28,05 0,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - mineralische Klebspachtel 3,50000 kg/m² 0,88 3,08</p> <p>BOL24_AA.02.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Grundierung 0,15000 kg/m² 2,88 0,43</p> <p>BOL24_AA.02.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Innendämmplatte aus Mineralschaum 100mm stark 0,50000 m² 30,75 15,38</p> <p>BOL24_AA.02.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Abzug Pos. 02.12.04.03.c 0,50000 Nr -38,85 -19,43</p> <p>BOL24_AA.02.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör (Gewebewinkel, Anputzprofile...) 0,50000 psch/m² 1,50 0,75</p> <p>BOL24_AA.03.32.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsmörtel 3,00000 kg/m² 0,49 1,47</p> <p>BOL24_AA.03.33.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsgewebe 0,55000 m² 1,13 0,62</p> <p>BOL24_AA.03.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Oberputz K bis 1,0mm 0,90000 kg/m² 0,71 0,64</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,47</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,36</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,07%</i> 0,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,51%</i> 0,02</p>			
				0,16
				2,94
				3,10
				0,47
				0,36
				3,93
				0,16
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.04.03.F	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 04 - Innendämmung auf Wänden und Decken 03 - Innendämmungen aus Wärmedämmplatten aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite, nicht ausgasend und baubiologisch unbedenklich (Natureplus oder gleichwertig zertifiziert), kapillaraktiv, diffusionsoffen, feuchteregulierend, schimmelpilzresistent, recyclebar und mit folgenden technischen Eigenschaften: Trockenrohddichte von mind. 90 kg/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, Euroklasse A1 (nicht brennbar), Ph-Wert 10, Wasserdampfdiffusionswiderstand max. 5-6, Wasseraufnahmekoeffizient 1,98 kg/(m²s_{0,5}) bzw. 118,8 kg/(m²h_{0,5}), Malerfertig F - Aufpreis für Verdübelung der Innendämmplatten aus Perlite bei horizontalen Flächen über Kopf</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - mineralische Klebspachtel BOL24_AA.02.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Grundierung BOL24_AA.02.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Innendämmplatte aus Mineralschaum 100mm stark BOL24_AA.02.63.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Abzug Pos. 02.12.04.02.d BOL24_AA.02.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör (Gewebewinkel, Anputzprofile...) BOL24_AA.03.32.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsmörtel BOL24_AA.03.33.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsgewebe BOL24_AA.03.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Oberputz K bis 1,0mm BOL24_AA.04.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verdübelung für Innendämmplatte Stärke 100mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 50,13%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i></p>			
				3,96
				2,28
				6,24
				0,94
				0,72
				7,90
				3,96
				0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.04.04.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 04 - Innendämmung auf Wänden und Decken 04 - Innendämmungen aus Wärmedämmplatten bestehend aus einer selezierten mineralischen Steinfaser diffusionsoffen, feuchteregulierend und mit folgenden technischen Eigenschaften: Rohdichte von mind. 180 kg/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,032 W/mK, Euroklasse A1 (nicht brennbar), Widerstand gegen konzentrierte Last von über 6000N Wasserdampfdiffusionswiderstand max. 3 , geeignet für das Dämmen von Boden- und Wandflächen innen und außen, Malerfertig A - Stärke 3mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.02.41.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - mineralische Klebespachtel</p> <p>BOL24_AA.02.42.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Innendämmplatte 3mm stark</p> <p>BOL24_AA.02.43.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsmörtel</p> <p>BOL24_AA.02.44.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsgewebe</p> <p>BOL24_AA.02.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör (Gewebewinkel, Anputzprofile...)</p> <p>BOL24_AA.03.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.03.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Oberputz K bis 1,0mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,58 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 42,69%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,33750 h	33,34	11,25
		0,67500 h	30,52	20,60
		0,33750 h	28,05	9,47
				41,32
		6,00000 kg/m2	0,67	4,02
		1,00000 m2	21,25	21,25
		6,00000 kg/m2	0,67	4,02
		1,10000 m2	2,11	2,32
		1,00000 psch/m2	1,50	1,50
		1,00000 m2	0,80	0,80
		1,80000 kg/m2	0,71	1,28
				35,19
				76,51
				11,48
				8,80
				96,79
				41,32
				0,58



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.04.04.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 04 - Innendämmung auf Wänden und Decken 04 - Innendämmungen aus Wärmedämmplatten bestehend aus einer selezierten mineralischen Steinfaser diffusionsoffen, feuchteregulierend und mit folgenden technischen Eigenschaften: Rohdichte von mind. 180 kg/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,032 W/mK, Euroklasse A1 (nicht brennbar), Widerstand gegen konzentrierte Last von über 6000N Wasserdampfdiffusionswiderstand max. 3 , geeignet für das Dämmen von Boden- und Wandflächen innen und außen, Malerfertig B - Stärke 9mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.02.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör (Gewebewinkel, Anputzprofile...)</p> <p>BOL24_AA.03.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.03.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - mineralische Klebespachtel</p> <p>BOL24_AA.03.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Innendämmplatte 9mm stark</p> <p>BOL24_AA.03.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsmörtel</p> <p>BOL24_AA.03.27.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Armierungsgewebe</p> <p>BOL24_AA.03.28.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Oberputz K bis 1,0mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,68 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,62%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,33750 h</p> <p>0,67500 h</p> <p>0,33750 h</p> <p>1,00000 psch/m2</p> <p>1,00000 m2</p> <p>6,00000 kg/m2</p> <p>1,00000 m2</p> <p>6,50000 kg/m2</p> <p>1,10000 m2</p> <p>1,80000 kg/m2</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>28,05</p> <p>1,50</p> <p>0,80</p> <p>0,67</p> <p>33,60</p> <p>0,67</p> <p>2,11</p> <p>0,71</p>	<p>11,25</p> <p>20,60</p> <p>9,47</p> <p style="border-top: 1px solid black;">41,32</p> <p>1,50</p> <p>0,80</p> <p>4,02</p> <p>33,60</p> <p>4,36</p> <p>2,32</p> <p>1,28</p> <p style="border-top: 1px solid black;">47,88</p> <p style="border-top: 1px solid black;">89,20</p> <p>13,38</p> <p>10,26</p> <p style="border-top: 1px solid black;">112,84</p> <p>41,32</p> <p>0,68</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.05.01.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 05 - Wärmedämmverbundsysteme [CAM] 01 - WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Mineralfaser- oder Steinwolle, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm², mit durchgehend gleicher Rohdichte über den Querschnitt der Dämmplatte, Rohdichte von min. 120 kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6 cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen" , MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 97 %. A - Dämmstärke 10 cm auf Mauerwerk</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,85000 h 30,52 56,46</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 56,46</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.17.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß 2,50000 kg/m2 1,13 2,83</p> <p>BOL24_AA.17.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Glasfasergewebe 1,10000 m2 1,54 1,69</p> <p>BOL24_AA.17.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Maschineneinsatz 1,00000 St 0,80 0,80</p> <p>BOL24_AA.17.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Dämmplatte Mineralfaser 035 10cm 1,00000 m2 19,29 19,29</p> <p>BOL24_AA.17.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Klebespachtel (min. 60%- Verklebung) 7,00000 kg/m2 0,89 6,23</p> <p>BOL24_AA.17.68.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Schraubdübel versenkt Etag 004 L=155mm 6,00000 nr/m2 0,64 3,84</p> <p>BOL24_AA.17.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Rondelle MF 6,00000 nr/m2 0,23 1,38</p> <p>BOL24_AA.17.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Armierungsspachtel 7,00000 kg/m2 0,88 6,16</p> <p>BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil) 1,00000 psch/m2 3,20 3,20</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 45,42</p> <p>Summe Euro (A) 101,88</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,77 = 5,06% * B) 15,28</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 11,72</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 128,88</p> <p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 43,81% 56,46</p> <p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,77</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.05.01.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 05 - Wärmedämmverbundsysteme [CAM] 01 - WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Mineralfaser- oder Steinwolle, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm², mit durchgehend gleicher Rohdichte über den Querschnitt der Dämmplatte, Rohdichte von min. 120 kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6 cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen" , MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 97 %. B - Aufpreis für jeden cm Mehrstärke für 02.12.05.01.a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm Dämmstärke erhältlich.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,01500 h 30,52 0,46</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,46</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.17.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß 2,50000 kg/m2 1,13 2,83</p> <p>BOL24_AA.17.08.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Dämmplatte Mineralfaser 035 12cm 1,00000 kg/m2 23,17 23,17</p> <p>BOL24_AA.17.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Schraubdübel versenkt Etag 004 L=175mm 6,00000 nr/m2 0,74 4,44</p> <p>BOL24_AA.17.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Für 1cm -0,50000 Nm3 4,93 -2,47</p> <p>BOL24_AA.17.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Glasfasergewebe 1,10000 m2 1,54 1,69</p> <p>BOL24_AA.17.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Klebspachtel (min. 60%- Verklebung) 7,50000 kg/m2 0,89 6,68</p> <p>BOL24_AA.17.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Rondelle MF 6,00000 nr/m2 0,23 1,38</p> <p>BOL24_AA.17.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Armierungsspachtel 7,00000 kg/m2 0,88 6,16</p> <p>BOL24_AA.17.73.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abzug pos. 02.12.05.01.a -1,00000 Nm3 44,62 -44,62</p> <p>BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil) 1,00000 psch/m2 3,20 3,20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2,46</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2,92</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,44</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,34</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 3,70</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,43%</i> 0,46</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,54%</i> 0,02</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.05.02.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 05 - Wärmedämmverbundsysteme [CAM] 02 - WDVS aus Mineralfaser Speedlamellendämmplatte 041 WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Steinwolle, Faserrichtung senkrecht zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von >80N/mm², Rohdichte von min. 70kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,041 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 8cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: A - Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,92000 h 30,52 58,60</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 58,60</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.17.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß 2,50000 kg/m² 1,13 2,83</p> <p>BOL24_AA.17.11.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Dämmplatte Mineralfaser Speedlamelle 041 10cm 1,00000 m² 21,34 21,34</p> <p>BOL24_AA.17.12.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Klebespachtel (min. 60%- Verklebung) 7,00000 kg/m² 0,92 6,44</p> <p>BOL24_AA.17.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Glasfasergewebe 1,10000 m² 1,54 1,69</p> <p>BOL24_AA.17.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Maschineneinsatz 1,00000 St 0,80 0,80</p> <p>BOL24_AA.17.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Rondelle MF 6,00000 nr/m² 0,23 1,38</p> <p>BOL24_AA.17.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Armierungspachtel 6,50000 kg/m² 0,88 5,72</p> <p>BOL24_AA.17.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Schraubdübel versenkt Etag 004 L=155mm 6,00000 St 0,62 3,72</p> <p>BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil) 1,00000 psch/m² 3,20 3,20</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 47,12</p> <p>Summe Euro (A) 105,72</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,80 = 5,06% * B) 15,86</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 12,16</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 133,74</p> <p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 43,82% 58,60</p> <p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,80</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.05.02.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 05 - Wärmedämmverbundsysteme [CAM] 02 - WDVS aus Mineralfaser Speedlamellendämmplatte 041 WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Steinwolle, Faserrichtung senkrecht zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von >80N/mm², Rohdichte von min. 70kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,041 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 8cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: B - Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.05.02.a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 8cm Dämmstärke erhältlich.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,01300 h 30,52 0,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.17.12.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Klebspachtel (min. 60%- Verklebung) 7,50000 kg/m2 0,92 6,90</p> <p>BOL24_AA.17.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Glasfasergewebe 1,10000 m2 1,54 1,69</p> <p>BOL24_AA.17.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Rondelle MF 8,00000 nr/m2 0,23 1,84</p> <p>BOL24_AA.17.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Armierungsspachtel 7,00000 kg/m2 0,88 6,16</p> <p>BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil) 1,00000 psch/m2 3,20 3,20</p> <p>BOL24_AA.18.20.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Dämmplatte Mineralfaser Speedlamelle 041 10cm 1,00000 m2 25,61 25,61</p> <p>BOL24_AA.18.21.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Schraubdübel versenkt Etag 004 L=175mm 8,00000 nr/m2 0,71 5,68</p> <p>BOL24_AA.18.22.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß 2,50000 kg/m2 1,13 2,83</p> <p>BOL24_AA.18.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Abzug Materialkosten Pos. 02.12.05.02.A -1,00000 Nm3 46,32 -46,32</p> <p>BOL24_AA.18.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 pro 1cm -0,50000 Nm3 7,59 -3,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3,79</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4,19</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B) 0,63</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,48</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 5,30</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,55%</i> 0,40</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i> 0,03</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.05.03.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 05 - Wärmedämmverbundsysteme [CAM] 03 - WDVS aus Hanfdämmplatte 039. WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Hanffaser, Faserrichtung 3D vernetzt zur Oberfläche, Dübellöcher vorgestanz, Abrissfestigkeit von min. 8N/mm², Rohdichte von min. 100 kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/mK. Brandverhalten im System Bs1d0, Euroklasse E, Wärmespeicherkapazität von 1700J mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4 cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %. A - Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,02000 h 30,52 61,65</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 61,65</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.17.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Maschineneinsatz 1,00000 St 0,80 0,80</p> <p>BOL24_AA.17.80.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß 2,50000 kg/m² 0,99 2,48</p> <p>BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil) 1,00000 psch/m² 3,20 3,20</p> <p>BOL24_AA.18.37.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Dämmplatte Mineralfaser Speedlamelle 041 10cm 1,00000 m² 35,61 35,61</p> <p>BOL24_AA.18.38.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Klebspachtel 7,00000 kg/m² 0,84 5,88</p> <p>BOL24_AA.18.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Schraubdübel versenkt Etag 004 L=155mm 6,00000 nr/m² 0,63 3,78</p> <p>BOL24_AA.18.40.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Rondelle MF 6,00000 nr/m² 0,22 1,32</p> <p>BOL24_AA.18.41.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Armierungsspachtel 10,00000 kg/m² 0,85 8,50</p> <p>BOL24_AA.18.42.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Glasfasergewebe 1,10000 m² 1,41 1,55</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 63,12</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 124,77</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,95 = 5,06% * B) 18,72</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 14,35</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 157,84</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 39,06%</i> 61,65</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,95</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.05.03.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 05 - Wärmedämmverbundsysteme [CAM] 03 - WDVS aus Hanfdämmplatte 039. WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Hanffaser, Faserrichtung 3D vernetzt zur Oberfläche, Dübellöcher vorgestanzt, Abrissfestigkeit von min. 8N/mm², Rohdichte von min. 100 kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/mK. Brandverhalten im System Bs1d0, Euroklasse E, Wärmespeicherkapazität von 1700J mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4 cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %.</p> <p>B - Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.05.03.a Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,01500 h 30,52 0,46</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,46</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.17.80.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß 2,50000 kg/m² 0,99 2,48</p> <p>BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil) 1,00000 psch/m² 3,20 3,20</p> <p>BOL24_AA.18.38.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Klebespachtel 7,00000 kg/m² 0,84 5,88</p> <p>BOL24_AA.18.40.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Rondelle MF 6,00000 nr/m² 0,22 1,32</p> <p>BOL24_AA.18.41.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Armierungsspachtel 10,00000 kg/m² 0,85 8,50</p> <p>BOL24_AA.18.43.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Dämmplatte Mineralfaser Speedlamelle 041 10cm 1,00000 m² 42,73 42,73</p> <p>BOL24_AA.18.44.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Schraubdübel versenkt Etag 004 L=175mm 6,00000 nr/m² 0,73 4,38</p> <p>BOL24_AA.18.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Glasfasergewebe 1,10000 m² 1,41 1,55</p> <p>BOL24_AA.18.46.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Abzug Materialkosten Pos. 02.12.05.03.A -1,00000 Nm³ 62,32 -62,32</p> <p>BOL24_AA.18.47.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 pro 1cm -0,50000 Nm³ 7,72 -3,86</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3,86</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4,32</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B) 0,65</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,50</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 5,47</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,41%</i> 0,46</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,55%</i> 0,03</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.05.04.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 05 - Wärmedämmverbundsysteme [CAM] 04 - WDVS aus Holzfaserdämmplatte 039. WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Holz-Weichfaser, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm², mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von min. 130 kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandklasse B1 oder B2, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4 cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.6] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 100 %.</p> <p>A - Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 61,04</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.38.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Dämmplatte Mineralfaser Speedlamelle 041 10cm 1,00000 m2 40,53 40,53</p> <p>BOL24_AA.16.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Rondelle MF 8,00000 nr/m2 0,12 0,96</p> <p>BOL24_AA.17.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß 2,50000 kg/m2 1,13 2,83</p> <p>BOL24_AA.17.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Armierungsspachtel 9,50000 kg/m2 0,92 8,74</p> <p>BOL24_AA.17.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Glasfasergewebe 1,10000 m2 1,54 1,69</p> <p>BOL24_AA.17.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Maschineneinsatz St 1,00000 0,80 0,80</p> <p>BOL24_AA.17.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Klebespachtel (min. 60%- Verklebung) 6,50000 kg/m2 0,89 5,79</p> <p>BOL24_AA.17.68.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Schraubdübel versenkt Etag 004 L=155mm 8,00000 nr/m2 0,64 5,12</p> <p>BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil) 1,00000 psch/m2 3,20 3,20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 69,66</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 130,70</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,99 = 5,06% * B) 19,61</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 15,03</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 165,34</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,92% 61,04</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,99</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.05.04.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 05 - Wärmedämmverbundsysteme [CAM] 04 - WDVS aus Holzfaserdämmplatte 039. WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Holz-Weichfaser, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm², mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von min. 130 kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandklasse B1 oder B2, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4 cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.6] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 100 %.</p> <p>B - Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.04.a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,01700 h	30,52	0,52
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,52
	Materialien			
	BOL24_AA.16.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Rondelle MF	8,00000 nr/m2	0,12	0,96
	BOL24_AA.16.40.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Dämmplatte Mineralfaser Speedlamelle 041 10cm	1,00000 m2	48,23	48,23
	BOL24_AA.16.41.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Schraubdübel versenkt Etag 004 L=175mm	8,00000 nr/m2	0,74	5,92
	BOL24_AA.16.42.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Abzug Materialkosten Pos. 02.12.05.04.A	-1,00000 Nm3	68,86	-68,86
	BOL24_AA.16.43.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - pro 1cm	-0,50000 Nm3	8,94	-4,47
	BOL24_AA.17.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß	2,50000 kg/m2	1,13	2,83
	BOL24_AA.17.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Armierungsspachtel	9,50000 kg/m2	0,92	8,74
	BOL24_AA.17.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Glasfasergewebe	1,10000 m2	1,54	1,69
	BOL24_AA.17.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Klebespachtel (min. 60%- Verklebung)	7,00000 kg/m2	0,89	6,23
	BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil)	1,00000 psch/m2	3,20	3,20
	Gesamtbetrag Materialien			4,47
	Summe Euro (A)			4,99
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)			0,75
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,57
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			6,31
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,24%			0,52
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%			0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.05.05.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 05 - Wärmedämmverbundsysteme [CAM] 05 - WDVS aus Korkdämmplatten 040. WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Korkdämmplatten, Abrissfestigkeit von min. 5N/mm², Rohdichte von ca. 120 kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandverhalten Bs1d0, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4 cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.6] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %. A - WDVS aus Korkdämmplatten 040 mit Rohdichte von ca. 120kg/m³ mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß auf Massivmauerwerk verklebt, verdübelt und armiert - Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,93000 h 30,52 58,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 58,90</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.17.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Maschineneinsatz 1,00000 St 0,80 0,80</p> <p>BOL24_AA.17.80.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß 2,50000 kg/m2 0,99 2,48</p> <p>BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil) 1,00000 psch/m2 3,20 3,20</p> <p>BOL24_AA.18.38.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Klebespachtel 6,50000 kg/m2 0,84 5,46</p> <p>BOL24_AA.18.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Schraubdübel versenkt Etag 004 L=155mm 6,00000 nr/m2 0,63 3,78</p> <p>BOL24_AA.18.41.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Armierungsspachtel 7,00000 kg/m2 0,85 5,95</p> <p>BOL24_AA.18.42.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Glasfasergewebe 1,10000 m2 1,41 1,55</p> <p>BOL24_AA.18.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Dämmplatte Mineralfaser Speedlamelle 041 10cm 1,00000 m2 58,72 58,72</p> <p>BOL24_AA.18.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Rondelle MF 6,00000 nr/m2 0,09 0,54</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 82,48</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 141,38</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,07 = 5,06% * B) 21,21</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 16,26</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 178,85</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,93%</i> 58,90</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,07</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.05.05.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 05 - Wärmedämmverbundsysteme [CAM] 05 - WDVS aus Korkdämmplatten 040. WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Korkdämmplatten, Abrissfestigkeit von min. 5N/mm², Rohdichte von ca. 120 kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandverhalten Bs1d0, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4 cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.6] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %. B - Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.05.a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,01500 h 30,52 0,46</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,46</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.17.13.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Dämmplatte Mineralfaser Speedlamelle 041 10cm 1,00000 m2 69,85 69,85</p> <p>BOL24_AA.17.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Schraubdübel versenkt Etag 004 L=175mm 6,00000 nr/m2 0,73 4,38</p> <p>BOL24_AA.17.15.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abzug Materialkosten Pos. 02.12.05.05.A -1,00000 Nm3 81,68 -81,68</p> <p>BOL24_AA.17.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - pro 1cm -0,50000 Nm3 12,15 -6,08</p> <p>BOL24_AA.17.80.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß 2,50000 kg/m2 0,99 2,48</p> <p>BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil) 1,00000 psch/m2 3,20 3,20</p> <p>BOL24_AA.18.38.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Klebspachtel 7,00000 kg/m2 0,84 5,88</p> <p>BOL24_AA.18.41.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Armierungsspachtel 7,00000 kg/m2 0,85 5,95</p> <p>BOL24_AA.18.42.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Glasfasergewebe 1,10000 m2 1,41 1,55</p> <p>BOL24_AA.18.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Rondelle MF 6,00000 nr/m2 0,09 0,54</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 6,07</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 6,53</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B) 0,98</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,75</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 8,26</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,57%</i> 0,46</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i> 0,05</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.05.06.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 05 - Wärmedämmverbundsysteme [CAM] 06 - WDVS aus Mineralschaumplatten 045. WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus aufgeschäumtem Mineralschaum, Abrißfestigkeit von min. 0,036N/mm², Rohdichte von min. 130 kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A2 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100% A - Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 1,95000 h 30,52 59,51</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 59,51</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.17.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß 2,50000 kg/m2 1,13 2,83</p> <p>BOL24_AA.17.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Glasfasergewebe 1,10000 m2 1,54 1,69</p> <p>BOL24_AA.17.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Maschineneinsatz 1,00000 St 0,80 0,80</p> <p>BOL24_AA.17.68.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Schraubdübel versenkt Etag 004 L=155mm 4,50000 nr/m2 0,64 2,88</p> <p>BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil) 1,00000 psch/m2 3,20 3,20</p> <p>BOL24_AA.18.08.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Dämmplatte Mineralfaser Speedlamelle 041 10cm 1,00000 m2 34,62 34,62</p> <p>BOL24_AA.18.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Klebspachtel 7,50000 kg/m2 1,18 8,85</p> <p>BOL24_AA.18.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Rondelle MF 4,50000 nr/m2 0,14 0,63</p> <p>BOL24_AA.18.11.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Armierungsspachtel 6,50000 kg/m2 1,31 8,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 64,02</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 123,53</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,94 = 5,06% * B) 18,53</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 14,21</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 156,27</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 38,08%</i> 59,51</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,94</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.05.06.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 05 - Wärmedämmverbundsysteme [CAM] 06 - WDVS aus Mineralschaumplatten 045. WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus aufgeschäumtem Mineralschaum, Abrißfestigkeit von min. 0,036N/mm², Rohdichte von min. 130 kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A2 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100% B - Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.06.a Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 0,01500 h 30,52 0,46</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,46</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.17.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß 2,50000 kg/m2 1,13 2,83</p> <p>BOL24_AA.17.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Schraubdübel versenkt Etage 004 L=175mm 4,50000 nr/m2 0,74 3,33</p> <p>BOL24_AA.17.17.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Dämmplatte Mineralfaser Speedlamelle 041 10cm 1,00000 m2 42,75 42,75</p> <p>BOL24_AA.17.18.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abzug Materialkosten Pos. 02.12.05.06.A -1,00000 Nm3 63,22 -63,22</p> <p>BOL24_AA.17.19.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - pro 1cm -0,50000 Nm3 8,58 -4,29</p> <p>BOL24_AA.17.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Glasfasergewebe 1,10000 m2 1,54 1,69</p> <p>BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil) 1,00000 psch/m2 3,20 3,20</p> <p>BOL24_AA.18.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Klebspachtel 7,50000 kg/m2 1,18 8,85</p> <p>BOL24_AA.18.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Rondelle MF 4,50000 nr/m2 0,14 0,63</p> <p>BOL24_AA.18.11.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Armierungsspachtel 6,50000 kg/m2 1,31 8,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4,29</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4,75</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B) 0,71</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,55</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 6,01</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,65%</i> 0,46</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,67%</i> 0,04</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.05.07.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 05 - Wärmedämmverbundsysteme [CAM] 07 - WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 036. WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mittlere Rohdichte von 17 kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,036/mK bei 10°C. Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %.</p> <p>A - Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 1,75000 h 30,52 53,41</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 53,41</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Rondelle MF 6,00000 nr/m2 0,12 0,72</p> <p>BOL24_AA.17.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß 2,50000 kg/m2 1,13 2,83</p> <p>BOL24_AA.17.20.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Dämmplatte Mineralfaser Speedlamelle 041 10cm 1,00000 m2 13,82 13,82</p> <p>BOL24_AA.17.21.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Klebespachtel 6,50000 kg/m2 0,80 5,20</p> <p>BOL24_AA.17.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Glasfasergewebe 1,10000 m2 1,54 1,69</p> <p>BOL24_AA.17.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Maschineneinsatz 1,00000 St 0,80 0,80</p> <p>BOL24_AA.17.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Armierungsspachtel 6,50000 kg/m2 0,88 5,72</p> <p>BOL24_AA.17.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Schraubdübel versenkt Etag 004 L=155mm 6,00000 St 0,62 3,72</p> <p>BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil) 1,00000 psch/m2 3,20 3,20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 37,70</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 91,11</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,69 = 5,06% * B) 13,67</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 10,48</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 115,26</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 46,34%</i> 53,41</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,69</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.05.07.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 05 - Wärmedämmverbundsysteme [CAM] 07 - WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 036. WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mittlere Rohdichte von 17 kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,036/mK bei 10°C. Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %. B - Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.07.a.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 0,01100 h 30,52 0,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,34</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.17.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß 2,50000 kg/m2 1,13 2,83</p> <p>BOL24_AA.17.21.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Klebespachtel 6,50000 kg/m2 0,80 5,20</p> <p>BOL24_AA.17.22.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Dämmplatte Mineralfaser Speedlamelle 041 10cm 1,00000 m2 16,60 16,60</p> <p>BOL24_AA.17.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Schraubdübel versenkt Etag 004 L=175mm 6,00000 nr/m2 0,69 4,14</p> <p>BOL24_AA.17.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Rondelle MF 6,00000 nr/m2 0,17 1,02</p> <p>BOL24_AA.17.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abzug Materialkosten Pos. 02.12.05.07.A -1,00000 Nm3 36,90 -36,90</p> <p>BOL24_AA.17.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - pro 1cm -0,50000 Nm3 3,50 -1,75</p> <p>BOL24_AA.17.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Glasfasergewebe 1,10000 m2 1,54 1,69</p> <p>BOL24_AA.17.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Armierungsspachtel 6,50000 kg/m2 0,88 5,72</p> <p>BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil) 1,00000 psch/m2 3,20 3,20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,75</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2,09</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,31</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,24</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 2,64</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,88%</i> 0,34</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,76%</i> 0,02</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.05.08.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 05 - Wärmedämmverbundsysteme [CAM] 08 - WDVV bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, elastifiziert, mit Graphit versetzt, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mittlere Rohdichte von 17 kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,031 W/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 100 %. A - Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 1,75000 h 30,52 53,41</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 53,41</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.17.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß 2,50000 kg/m² 1,13 2,83</p> <p>BOL24_AA.17.27.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Dämmplatte Mineralfaser Speedlamelle 041 10cm 1,00000 m² 15,95 15,95</p> <p>BOL24_AA.17.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Glasfasergewebe 1,10000 m² 1,54 1,69</p> <p>BOL24_AA.17.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Maschineneinsatz 1,00000 St 0,80 0,80</p> <p>BOL24_AA.17.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Klebspachtel (min. 60%- Verklebung) 6,50000 kg/m² 0,89 5,79</p> <p>BOL24_AA.17.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Armierungsspachtel 6,50000 kg/m² 0,88 5,72</p> <p>BOL24_AA.17.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Schraubdübel versenkt Etag 004 L=155mm 6,00000 St 0,62 3,72</p> <p>BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil) 1,00000 psch/m² 3,20 3,20</p> <p>BOL24_AA.18.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Rondelle MF 6,00000 nr/m² 0,14 0,84</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 40,54</p> <p>Summe Euro (A) 93,95</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,71 = 5,06% * B) 14,09</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 10,80</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 118,84</p> <p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 44,94% 53,41</p> <p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,71</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.05.08.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 05 - Wärmedämmverbundsysteme [CAM] 08 - WDVV bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, elastifiziert, mit Graphit versetzt, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mittlere Rohdichte von 17 kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,031 W/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 100 %. B - Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.08.a.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 0,01100 h 30,52 0,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,34</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.52.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Dämmplatte Mineralfaser Speedlamelle 041 10cm 1,00000 m2 19,15 19,15</p> <p>BOL24_AA.16.53.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Rondelle MF 6,00000 nr/m2 0,18 1,08</p> <p>BOL24_AA.16.54.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Abzug Materialkosten Pos. 02.12.05.08.A -1,00000 Nm3 39,74 -39,74</p> <p>BOL24_AA.16.55.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - pro 1cm -0,50000 Nm3 3,86 -1,93</p> <p>BOL24_AA.17.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß 2,50000 kg/m2 1,13 2,83</p> <p>BOL24_AA.17.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Schraubdübel versenkt Etag 004 L=175mm 6,00000 nr/m2 0,69 4,14</p> <p>BOL24_AA.17.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Glasfasergewebe 1,10000 m2 1,54 1,69</p> <p>BOL24_AA.17.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Klebspachtel (min. 60%- Verklebung) 6,50000 kg/m2 0,89 5,79</p> <p>BOL24_AA.17.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Armierungsspachtel 6,50000 kg/m2 0,88 5,72</p> <p>BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil) 1,00000 psch/m2 3,20 3,20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,93</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2,27</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,34</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,26</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 2,87</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,85%</i> 0,34</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,7%</i> 0,02</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.05.09.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 05 - Wärmedämmverbundsysteme [CAM] 09 - WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Polyurethan-Hartschaum, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von ca. 35 kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit von 0,026 W/mK bei +10°C, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %. A - Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,90000 h 30,52 57,99</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 57,99</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.59.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Dämmplatte Mineralfaser Speedlamelle 041 10cm 1,00000 m2 40,51 40,51</p> <p>BOL24_AA.16.60.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Schraubdübel versenkt Etag 004 L=155mm 6,00000 nr/m2 0,64 3,84</p> <p>BOL24_AA.16.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Rondelle MF 6,00000 nr/m2 0,34 2,04</p> <p>BOL24_AA.17.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß 2,50000 kg/m2 1,13 2,83</p> <p>BOL24_AA.17.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Armierungsspachtel 7,50000 kg/m2 0,92 6,90</p> <p>BOL24_AA.17.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Glasfasergewebe 1,10000 m2 1,54 1,69</p> <p>BOL24_AA.17.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Maschineneinsatz 1,00000 St 0,80 0,80</p> <p>BOL24_AA.17.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Klebspachtel (min. 60%- Verklebung) 7,50000 kg/m2 0,89 6,68</p> <p>BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil) 1,00000 psch/m2 3,20 3,20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 68,49</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 126,48</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,96 = 5,06% * B) 18,97</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 14,55</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 160,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,24%</i> 57,99</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,96</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.12.05.09.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 12 - Dämmarbeiten 05 - Wärmedämmverbundsysteme [CAM] 09 - WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Polyurethan-Hartschaum, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von ca. 35 kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5 mm, Farbe Weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit von 0,026 W/mK bei +10°C, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10 cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, inklusive Fugendichtband und Anputzleisten für die schlagregensichere Abdichtung aller Anschlussfugen (wie z.B. Fenster, Fensterbänke, Holzbalken). Anstrich mit Silikonharzfarbe ist nicht inbegriffen. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %. B - Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.09.a.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,01500 h 30,52 0,46</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,46</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Dämmplatte Mineralfaser Speedlamelle 041 10cm 1,00000 m2 48,58 48,58</p> <p>BOL24_AA.16.64.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Schraubdübel versenkt Etag 004 L=175mm 6,00000 nr/m2 0,72 4,32</p> <p>BOL24_AA.16.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Rondelle MF 6,00000 nr/m2 0,39 2,34</p> <p>BOL24_AA.16.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Abzug Materialkosten Pos. 02.12.05.09.A -1,00000 Nm3 67,69 -67,69</p> <p>BOL24_AA.16.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - pro 1cm -0,50000 Nm3 8,85 -4,43</p> <p>BOL24_AA.17.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - mineralischer Oberputz K 1,5mm weiß 2,50000 kg/m2 1,13 2,83</p> <p>BOL24_AA.17.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Armierungsspachtel 7,50000 kg/m2 0,92 6,90</p> <p>BOL24_AA.17.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Glasfasergewebe 1,10000 m2 1,54 1,69</p> <p>BOL24_AA.17.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Klebespachtel (min. 60%- Verklebung) 7,50000 kg/m2 0,89 6,68</p> <p>BOL24_AA.17.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Zubehör (Anputzdichtleisten , Gewebewinkel, Fugendichtband, Tropfkantenprofil, Putzabschlußprofil) 1,00000 psch/m2 3,20 3,20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4,42</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4,88</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B) 0,73</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,56</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 6,17</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,46%</i> 0,46</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%</i> 0,04</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.13.01.04.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 13 - Schornsteine und Lüftungsschächte 01 - Schornsteine 04 - Heizungsschornstein mit Lüftungsschacht, aus Formstücken mit einer Trommelhöhe von 33 cm, mit Rauchrohr aus feuer- und säurefester Schamotte mit glatter Oberfläche und mit Fälzen, mit Mantelstein aus verdichtetem Leichtbeton mit angrenzendem Lüftungsschacht, Wärmedämmung aus Mineralfaser mit hoher Dichte zwischen Innenrohr und Mantelstein, liefern und einbauen, Edelstahl-Dehnfugenmanschette, Anschlußöffnung, Putztüranschluss mit Putztür und Kondenssockel, Ausfügen der Stöße mit Säurekitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Die Putztürabdeckung und das Lüftungsgitter wird separat vergütet. A - mit Innendurchmesser Rauchrohr: 14 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 10x22 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.03.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Mantelstein BOL24_AA.03.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Dämmung BOL24_AA.03.63.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schamotterrohr BOL24_AA.03.64.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Säurekitt BOL24_AA.03.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Dehnfugenmanschette BOL24_AA.03.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kondenssockel BOL24_AA.03.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Putztüranschluss mit Tür BOL24_AA.03.68.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kesselanschluss BOL24_AA.03.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Hebebühne BOL24_AA.03.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Mörtel BOL24_AA.03.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transport</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,81 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,98%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,25000 h 0,25000 h 0,25000 h</p> <p>1,00000 lfm 1,00000 lfm 1,00000 lfm 0,20000 Nr 0,10000 Nr 0,10000 Nr 0,10000 Nr 0,05000 Nr 1,00000 psch 1,00000 psch 1,00000 psch</p>	<p>33,34 30,52 28,05</p> <p>18,84 13,20 19,80 36,60 39,00 28,20 98,40 46,20 2,50 2,50 1,00</p>	<p>8,34 7,63 7,01</p> <p style="text-align: right;">22,98</p> <p>18,84 13,20 19,80 7,32 3,90 2,82 9,84 2,31 2,50 2,50 1,00</p> <p style="text-align: right;">84,03</p> <p style="text-align: right;">107,01</p> <p>16,05 12,31</p> <p style="text-align: right;">135,37</p> <p>22,98 0,81</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.13.01.04.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 13 - Schornsteine und Lüftungsschächte 01 - Schornsteine 04 - Heizungsschornstein mit Lüftungsschacht, aus Formstücken mit einer Trommelhöhe von 33 cm, mit Rauchrohr aus feuer- und säurefester Schamotte mit glatter Oberfläche und mit Fälzen, mit Mantelstein aus verdichtetem Leichtbeton mit angrenzendem Lüftungsschacht, Wärmedämmung aus Mineralfaser mit hoher Dichte zwischen Innenrohr und Mantelstein, liefern und einbauen, Edelstahl-Dehnfugenmanschette, Anschlußöffnung, Putztüranschluss mit Putztür und Kondenssockel, Ausfügen der Stöße mit Säurekitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Die Putztürabdeckung und das Lüftungsgitter wird separat vergütet. B - mit Innendurchmesser Rauchrohr: 16 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 10x24 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.03.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Mantelstein BOL24_AA.03.64.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Säurekitt BOL24_AA.03.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Hebebühne BOL24_AA.03.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transport BOL24_AA.03.72.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Dämmung BOL24_AA.03.73.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kondenssockel BOL24_AA.04.31.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schamotterrohr BOL24_AA.04.32.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Dehnfugenmanschette BOL24_AA.04.33.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Putztüranschluss mit Tür BOL24_AA.04.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kesselanschluss BOL24_AA.04.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Mörtel</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,90 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,44%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,30000 h 0,30000 h 0,30000 h</p> <p>1,00000 lfm 0,20000 Nr 1,00000 psch 1,00000 psch 1,00000 lfm 0,10000 Nr 1,00000 lfm 0,10000 Nr 0,10000 Nr 0,05000 Nr 1,00000 psch</p>	<p>33,34 30,52 28,05</p> <p>18,84 36,60 2,50 1,00 13,80 31,80 23,40 42,60 99,60 48,00 4,00</p>	<p>10,00 9,16 8,42</p> <p style="text-align: right;">27,58</p> <p>18,84 7,32 2,50 1,00 13,80 3,18 23,40 4,26 9,96 2,40 4,00</p> <p style="text-align: right;">90,66</p> <p style="text-align: right;">118,24</p> <p>17,74 13,60</p> <p style="text-align: right;">149,58</p> <p style="text-align: right;">27,58 0,90</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.13.01.04.C	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 13 - Schornsteine und Lüftungsschächte 01 - Schornsteine 04 - Heizungsschornstein mit Lüftungsschacht, aus Formstücken mit einer Trommelhöhe von 33 cm, mit Rauchrohr aus feuer- und säurefester Schamotte mit glatter Oberfläche und mit Fälzen, mit Mantelstein aus verdichtetem Leichtbeton mit angrenzendem Lüftungsschacht, Wärmedämmung aus Mineralfaser mit hoher Dichte zwischen Innenrohr und Mantelstein, liefern und einbauen, Edelstahl-Dehnfugenmanschette, Anschlußöffnung, Putztüranschluss mit Putztür und Kondenssockel, Ausfügen der Stöße mit Säurekitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Die Putztürabdeckung und das Lüftungsgitter wird separat vergütet. C - mit Innendurchmesser Rauchrohr: 18 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 10x26 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.15.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Mantelstein BOL24_AA.01.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Dämmung BOL24_AA.01.48.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kesselanschluss BOL24_AA.01.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Mörtel BOL24_AA.03.64.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Säurekitt BOL24_AA.03.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Hebebühne BOL24_AA.03.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transport BOL24_AA.04.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schamotterrohr BOL24_AA.04.37.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Dehnfugenmanschette BOL24_AA.04.38.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kondenssockel BOL24_AA.04.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Putztüranschluss mit Tür</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,99 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,73%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,30000 h 0,30000 h 0,30000 h</p> <p>1,00000 lfm 1,00000 lfm 0,05200 Nr 1,00000 psch 0,20000 Nr 1,00000 psch 1,00000 psch 1,00000 lfm 0,10000 Nr 0,10000 Nr 0,10000 Nr</p>	<p>33,34 30,52 28,05</p> <p>24,78 14,40 54,60 4,50 36,60 2,50 1,00 26,99 44,40 37,20 102,60</p>	<p>10,00 9,16 8,42</p> <p>27,58</p> <p>24,78 14,40 2,84 4,50 7,32 2,50 1,00 26,99 4,44 3,72 10,26</p> <p>102,75</p> <p>130,33</p> <p>19,55 14,99</p> <p>164,87</p> <p>27,58 0,99</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.13.01.04.D	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 13 - Schornsteine und Lüftungsschächte 01 - Schornsteine 04 - Heizungsschornstein mit Lüftungsschacht, aus Formstücken mit einer Trommelhöhe von 33 cm, mit Rauchrohr aus feuer- und säurefester Schamotte mit glatter Oberfläche und mit Fälzen, mit Mantelstein aus verdichtetem Leichtbeton mit angrenzendem Lüftungsschacht, Wärmedämmung aus Mineralfaser mit hoher Dichte zwischen Innenrohr und Mantelstein, liefern und einbauen, Edelstahl-Dehnfugenmanschette, Anschlußöffnung, Putztüranschluss mit Putztür und Kondenssockel, Ausfügen der Stöße mit Säurekitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Die Putztürabdeckung und das Lüftungsgitter wird separat vergütet. D - mit Innendurchmesser Rauchrohr: 20 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 12x28 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.15.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Mantelstein BOL24_AA.01.50.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Dämmung BOL24_AA.01.51.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schamotterrohr BOL24_AA.01.52.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Dehnfugenmanschette BOL24_AA.01.53.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kondenssockel BOL24_AA.01.54.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Putztüranschluss mit Tür BOL24_AA.01.55.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kesselanschluss BOL24_AA.01.56.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Mörtel BOL24_AA.03.64.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Säurekitt BOL24_AA.03.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Hebebühne BOL24_AA.03.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transport</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,04 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,8%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,35000 h 0,30000 h 0,30000 h</p> <p>1,00000 lfm 1,00000 lfm 1,00000 lfm 0,10000 Nr 0,10000 Nr 0,10000 Nr 0,05000 Nr 1,00000 psch 0,20000 Nr 1,00000 psch 1,00000 psch</p>	<p>33,34 30,52 28,05</p> <p>24,78 15,00 30,59 46,20 41,40 105,00 58,81 5,00 36,60 2,50 1,00</p>	<p>11,67 9,16 8,42</p> <p style="text-align: right;">29,25</p> <p>24,78 15,00 30,59 4,62 4,14 10,50 2,94 5,00 7,32 2,50 1,00</p> <p style="text-align: right;">108,39</p> <p style="text-align: right;">137,64</p> <p>20,65 15,83</p> <p style="text-align: right;">174,12</p> <p>29,25 1,04</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.15.01.06.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 15 - Dachabdichtungsarbeiten 01 - Dachabdichtungen 06 - Flachdachabdichtung mit lose verlegten Kunststoff-Dichtungsbahnen aus flexibler Polyolefine, maßhaltig, UV-beständig; liefern mit thermisch geschweißten 5 cm breiten Überdeckungen an den Stößen verlegen. Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; es wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche verrechnet: A - Dicke: 1,5 mm mit Glasfaser oder Glasvlies, für Dachabdichtungen mit Oberflächenschutz aus Kies</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Wärmedämmung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 25%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p>	<p>0,07000 h</p> <p>0,07000 h</p> <p>0,07000 h</p> <p>1,00000 m2</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>28,05</p> <p>13,90</p>	<p>2,33</p> <p>2,14</p> <p>1,96</p> <hr/> <p>6,43</p> <hr/> <p>13,90</p> <hr/> <p>20,33</p> <p>3,05</p> <p>2,34</p> <hr/> <p>25,72</p> <p>6,43</p> <p>0,15</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.15.01.10A.10	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 15 - Dachabdichtungsarbeiten 01 - Dachabdichtungen 10A - - 10 - Aufpreis zu Positionen 02.15.01.03, 02.15.01.04, 02.15.01.05., 02.15.01.06., 02.15.01.07 und 02.15.01.08 für die Verlegung von Dichtungsbahnen auf Kleinflächen unter 30 m2 Einzelfläche Stundenlöhne BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter Gesamtbetrag Stundenlöhne Summe Euro (A) Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 <i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 79,05%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i>	0,06000 h 0,06000 h 0,06000 h	33,34 30,52 28,05	2,00 1,83 1,68 5,51 5,51 0,83 0,63 6,97 5,51 0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.15.04.01A.01	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 15 - Dachabdichtungsarbeiten 04 - Schüttungen und Beläge 01A - - 01 - Schutzschicht aus gewaschenem Rundkies, Körnung 8/16 mm und 16/30 mm, Schichtdicke 5 cm; liefern und auf die Dachabdichtung auftragen, einschließlich Zulieferung, Beförderung, Verteilung und Einebnung.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04000 h 35,09 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04000 h 33,34 1,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,04000 h 30,52 1,22</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">3,95</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 0,50000 psch/m2 1,00 0,50</p> <p>BOL24_AA.18.64.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 gewaschenem Rundkies, Körnung 8/16 mm und 16/30 mm 0,07500 t 33,05 2,48</p> <p>BOL24_AA.18.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Aufpreis: Material in Big Bag für die Verlegung mit den Kran 0,07500 t 7,61 0,57</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">3,55</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">7,50</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B) 1,13</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,86</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;">9,49</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 41,62%</i> 3,95</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i> 0,06</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.01.01.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 01 - Rasenflächen 01 - Liefern, Einbau und Oberflächenformung von Gartenerde, einschließlich Lieferung der Erde, abgetragen aus einer guten Mutterbodenschicht, frei von Wurzeln, Dauerunkräutern, Schotter, Bauschutt u.ä., sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung (durchschnittliche Auftragdicke: 40 cm): A - händisch</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.02.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Humuserde gereitert, angeliefert mit Vierachsfahrzeug</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,39 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,56%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	<p>0,75000 h</p> <p>1,00000 m3</p>	<p>30,52</p> <p>28,00</p>	<p>22,89</p> <hr/> <p>22,89</p> <hr/> <p>28,00</p> <hr/> <p>28,00</p> <hr/> <p>50,89</p> <hr/> <p>7,63</p> <hr/> <p>5,85</p> <hr/> <p>64,37</p> <hr/> <p>22,89</p> <hr/> <p>0,39</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.01.01.B	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 01 - Rasenflächen 01 - Liefern, Einbau und Oberflächenformung von Gartenerde, einschließlich Lieferung der Erde, abgetragen aus einer guten Mutterbodenschicht, frei von Wurzeln, Dauerunkräutern, Schotter, Bauschutt u.ä., sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung (durchschnittliche Auftragdicke: 40 cm): B - maschinell			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			6,10
	Materialien			
	BOL24_AA.03.86.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Humuserde gereitert, angeliefert mit Vierachsfahrzeug	1,00000 m3	28,00	28,00
	Gesamtbetrag Materialien			28,00
	Summe Euro (A)			34,10
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,26 = 5,06% * B)			5,12
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,92
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			43,14
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,14%</i>			6,10
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,26



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.06.02.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 06 - Einrichtungsgegenstände 02 - Abfallbehälter aus Stahl, Behälter aus Streckmetall zu Öffnen mit Schloß; Boden, Abdeckung und Innenkorb aus Stahlblech, Metallteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe RAL, Abmessungen: Durchmesser: 40 cm, Höhe: 110 cm; liefern und versetzen. Inbegriffen sind der Betonsockel, die Bodenbefestigung, der Erdaushub, sowie jede sonst noch erforderlichen Nebenleistung: A - freistehend</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.02.02A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 4,80000 h 33,85 162,48</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.05 - - - Technischer Mitarbeiter 1,20000 h 41,56 49,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 212,35</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Metallmaterial (Rohre) 3,00000 Nr 7,09 21,27</p> <p>BOL24_AA.04.68.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Tiefziehteil 2,00000 Nr 5,62 11,24</p> <p>BOL24_AA.04.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Streckmetall 0,70000 m2 0,32 0,22</p> <p>BOL24_AA.04.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fußbodenhalter 2,00000 Nr 5,50 11,00</p> <p>BOL24_AA.04.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kleinmaterial (Schrauben, Blech, Schloss usw.) 8,00000 Nr 1,80 14,40</p> <p>BOL24_AA.04.72.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte Materialien 1,00000 Nr 100,00 100,00</p> <p>BOL24_AA.04.73.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Betonfundamente 1,00000 Nr 50,00 50,00</p> <p>BOL24_AA.04.74.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transport Endprodukt 1,00000 Nr 70,00 70,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 278,13</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.12.01.01.A - Feuerverzinkung Schlosserware - Feuerverzinkung Schlosserware < 350kg 26,00000 kg 1,70 44,20</p> <p>BOL24_03.12.02.01A.01 - - - Pulverbeschichtung nach RAL 1,40000 m2 28,56 39,98</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 84,18</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 574,66</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,36 = 5,06% * B) 86,20</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 66,09</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 726,95</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,21%</i> 212,35</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,36</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.06.06.B	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 06 - Einrichtungsgegenstände 06 - Absperrpfosten - Material: Rundstahlrohr ca.Ø121 mm feuerverzinkt. Pulverbeschichtung Farbe RAL. Inklusiv: Lieferung und Montage. B - Befestigung: zum Einbetonieren			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.02.02A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,00000 h	33,85	33,85
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			33,85
	Materialien			
	BOL24_AA.03.19.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Metallmaterial (Rohre)	1,20000 m	5,95	7,14
	BOL24_AA.03.20.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte Materialien	1,00000 Nr	60,00	60,00
	BOL24_AA.03.21.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Betonfundamente	1,00000 Nr	35,00	35,00
	BOL24_AA.04.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transport Endprodukt	1,00000 Nr	30,00	30,00
	Gesamtbetrag Materialien			132,14
	03			
	BOL24_03.12.01.01.A - Feuerverzinkung Schlosserware - Feuerverzinkung Schlosserware < 350kg	10,00000 kg	1,70	17,00
	BOL24_03.12.02.01A.01 - - - Pulverbeschichtung nach RAL	0,55000 m2	28,56	15,71
	Gesamtbetrag 03			32,71
	Summe Euro (A)			198,70
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,51 = 5,06% * B)			29,81
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			22,85
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			251,36
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,47%</i>			33,85
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,51



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.06.07.A	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 06 - Einrichtungsgegenstände 07 - Gartenbank mit Rücklehne aus Hartholz, ergonomischer Sitz, Stahlstruktur und FüÙe aus Flacheisen; Oberflächenbehandlung: Holzteile mit Imprägnierlasur, Metallteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe RAL, liefern und einbauen. Inbegriffen sind der Betonsockel, die Bodenbefestigung, der Erdaushub, sowie jede sonst noch erforderlichen Nebenleistung. A - Abmessungen: Länge ca. 210 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.02.02A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	3,00000 h	33,85	101,55
	BOL24_01.01.03.03A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	3,00000 h	33,48	100,44
	BOL24_01.01.04.04A.05 - - - Technischer Mitarbeiter	1,00000 h	41,56	41,56
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			243,55
	Materialien			
	BOL24_AA.02.52.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Holz für Holzbelattung Bank	0,13500 m3	790,00	106,65
	BOL24_AA.02.53.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Metallmaterial (Flacheisen)	13,00000 kg	0,66	8,58
	BOL24_AA.02.54.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Metallmaterial (Flacheisen)	2,00000 kg	0,76	1,52
	BOL24_AA.02.55.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kleinmaterial (Schrauben, Dübel, Hülsen usw.)	40,00000 Nr	0,04	1,60
	BOL24_AA.02.56.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kleinmaterial (Schrauben, Dübel, Hülsen usw.)	4,00000 Nr	0,80	3,20
	BOL24_AA.02.57.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte Materialien	1,00000 Nr	100,00	100,00
	BOL24_AA.02.58.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transport Endprodukt	1,00000 Nr	60,00	60,00
	BOL24_AA.02.59.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kleinmaterial (Schrauben, Dübel, Hülsen usw.)	16,00000 Nr	1,65	26,40
	BOL24_AA.02.60.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kleinmaterial (Schrauben, Dübel, Hülsen usw.)	4,00000 Nr	0,88	3,52
	BOL24_AA.03.21.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Betonfundamente	2,00000 Nr	35,00	70,00
	Gesamtbetrag Materialien			381,47
	03			
	BOL24_03.12.01.01.A - Feuerverzinkung Schlosserware - Feuerverzinkung Schlosserware < 350kg	19,00000 kg	1,70	32,30
	BOL24_03.12.02.01A.01 - - - Pulverbeschichtung nach RAL	1,00000 m2	28,56	28,56
	Gesamtbetrag 03			60,86
	Summe Euro (A)			685,88
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,21 = 5,06% * B)			102,88
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			78,88
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			867,64
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,07%</i>			243,55
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			5,21



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.06.07.B	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnearbeiten 06 - Einrichtungsgegenstände 07 - Gartenbank mit Rücklehne aus Hartholz, ergonomischer Sitz, Stahlstruktur und Füße aus Flacheisen; Oberflächenbehandlung: Holzteile mit Imprägnierlasur, Metallteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe RAL, liefern und einbauen. Inbegriffen sind der Betonsockel, die Bodenbefestigung, der Erdaushub, sowie jede sonst noch erforderlichen Nebenleistung. B - mit Armlehnen, Länge ca. 190 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.02.02A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	4,50000 h	33,85	152,33
	BOL24_01.01.03.03A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	3,50000 h	33,48	117,18
	BOL24_01.01.04.04A.05 - - - Technischer Mitarbeiter	1,00000 h	41,56	41,56
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			311,07
	Materialien			
	BOL24_AA.01.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Metallmaterial (Flacheisen)	20,00000 kg	0,70	14,00
	BOL24_AA.01.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kleinmaterial (Schrauben, Blech usw.)	20,00000 Nr	1,65	33,00
	BOL24_AA.02.52.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Holz für Holzbelattung Bank	0,17500 m3	790,00	138,25
	BOL24_AA.02.58.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transport Endprodukt	1,00000 Nr	60,00	60,00
	BOL24_AA.03.21.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Betonfundamente	2,00000 Nr	35,00	70,00
	BOL24_AA.04.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fußbodenhalter	2,00000 Nr	5,50	11,00
	BOL24_AA.04.72.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte Materialien	1,00000 Nr	100,00	100,00
	Gesamtbetrag Materialien			426,25
	03			
	BOL24_03.12.01.01.A - Feuerverzinkung Schlosserware - Feuerverzinkung Schlosserware < 350kg	20,00000 kg	1,70	34,00
	BOL24_03.12.02.01A.01 - - - Pulverbeschichtung nach RAL	1,10000 m2	28,56	31,42
	Gesamtbetrag 03			65,42
	Summe Euro (A)			802,74
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,09 = 5,06% * B)			120,41
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			92,32
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			1.015,47
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,63%</i>			311,07
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			6,09



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.06.08.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 06 - Einrichtungsgegenstände 08 - Gartenbank mit Rücklehne aus Hartholz, ergonomischer Sitz, Stahlstruktur und Füße aus Stahlrohren Durchmesser ca. 30mm; Oberflächenbehandlung: Holzteile mit Imprägnierlasur, Metallteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe RAL, liefern und einbauen. Inbegriffen sind der Betonsockel, die Bodenbefestigung, der Erdaushub, sowie jede sonst noch erforderlichen Nebenleistung. B - mit Armlehnen, Länge ca. 185 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.02.02A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 5,00000 h 33,85 169,25</p> <p>BOL24_01.01.03.03A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 3,70000 h 33,48 123,88</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.05 - - - Technischer Mitarbeiter 1,30000 h 41,56 54,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 347,16</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kleinmaterial (Schrauben, Blech usw.) 16,00000 Nr 1,65 26,40</p> <p>BOL24_AA.02.52.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Holz für Holzbelattung Bank 0,18500 m3 790,00 146,15</p> <p>BOL24_AA.03.21.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Betonfundamente 2,00000 Nr 35,00 70,00</p> <p>BOL24_AA.04.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Metallmaterial (Rohre) 4,00000 Nr 7,09 28,36</p> <p>BOL24_AA.04.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fußbodenhalter 2,00000 Nr 5,50 11,00</p> <p>BOL24_AA.04.72.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte Materialien 1,00000 Nr 100,00 100,00</p> <p>BOL24_AA.04.74.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transport Endprodukt 1,00000 Nr 70,00 70,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 451,91</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.12.01.01.A - Feuerverzinkung Schlosserware - Feuerverzinkung Schlosserware < 350kg 23,00000 kg 1,70 39,10</p> <p>BOL24_03.12.02.01A.01 - - - Pulverbeschichtung nach RAL 1,25000 m2 28,56 35,70</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 74,80</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 873,87</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,63 = 5,06% * B) 131,08</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 100,50</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 1.105,45</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,4%</i> 347,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 6,63</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.06.10A.10	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 06 - Einrichtungsgegenstände 10A - - 10 - Fahrradständer für 4 Fahrräder - Länge ca. 180cm - erweiterbar. Material: Stahlrohr Ø30 und Ø25 mm feuerverzinkt. Pulverbeschichtung: RAL nach Wahl der BL. Befestigung: zum Einbetonieren, zum Aufschrauben oder zum freien Aufstellen. Gewicht: 15 kg. Inkl. Lieferung und Montage. Ausführung gemäß Zeichnung.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.02.02A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	4,50000 h	33,85	152,33
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			152,33
	Materialien			
	BOL24_AA.01.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kleinmaterial (Schrauben, Blech usw.)	4,00000 Nr	1,65	6,60
	BOL24_AA.02.58.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transport Endprodukt	1,00000 Nr	60,00	60,00
	BOL24_AA.04.20.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte Materialien	1,00000 Nr	90,00	90,00
	BOL24_AA.04.21.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Betonfundamente	1,00000 Nr	100,00	100,00
	BOL24_AA.04.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Metallmaterial (Rohre)	10,00000 Nr	7,09	70,90
	BOL24_AA.04.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fußbodenhalter	4,00000 Nr	5,50	22,00
	Gesamtbetrag Materialien			349,50
	03			
	BOL24_03.12.01.01.A - Feuerverzinkung Schlosserware - Feuerverzinkung Schlosserware < 350kg	34,00000 kg	1,70	57,80
	BOL24_03.12.02.01A.01 - - - Pulverbeschichtung nach RAL	1,85000 m2	28,56	52,84
	Gesamtbetrag 03			110,64
	Summe Euro (A)			612,47
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,65 = 5,06% * B)			91,87
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			70,43
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			774,77
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,66%			152,33
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			4,65



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.01.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 01 - Intensive Dachbegrünung A - Zusammensetzung Unterbau für intensive Dachbegrünung auf Flachdächer liefern und auf bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung verlegen. Ausführung wie folgt: - Trenn- und Schutzmatte aus verrottungsfesten Polyesterfasern als mechanische Schutzlage, über der wurzelfesten Dachabdichtung, einschließlich seitliche Aufgänge, mit einer Überlappung von 5 cm einbauen Gewicht min. 500g/m2. - Drän- und Wasserspeicherelement aus Polyäthylen, für intensive Dachbegrünung, Höhe min. 40 mm, mit Wasserspeichermulden und Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem Mehrrichtungskanalssystem, liefern und nach Herstellervorschrift verlegen. Druckfestigkeit gem. EN ISO 25619-2, Wasserleitvermögen nach EN ISO 12958. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialwertigkeit ein Prüfzeugnis nach UNI 11235 nachzuweisen. - Thermisch verfestigtes Vlies aus Polypropylen mit einer Überlappung von 20 cm liefern und verlegen. Höchstzugkraft längs/quer > 7,0 kN/m nach UNI EN ISO 10319. Öffnungsweite 090: 0,06 mm-0,20 mm nach UNI EN ISO 12956, Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene nach EN ISO 11058. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialwertigkeit ein Prüfzeugnis nach UNI 11235 nachzuweisen.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.04.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schutzmatte 500 gr/m²</p> <p>BOL24_AA.02.82.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Drän- und Wasserspeicherelement FKD 40</p> <p>BOL24_AA.02.83.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Filtermatte 120 g</p> <p>BOL24_AA.02.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Hebemittel, Schneidegeräte usw.</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,18 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,39%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>			
		0,28000 h	35,09	9,83
				9,83
		1,30000 m ²	1,00	1,30
		1,05000 Nr	7,70	8,09
		1,30000 m ²	0,90	1,17
		1,00000 Nr	3,60	3,60
				14,16
				23,99
				3,60
				2,76
				30,35
				9,83
				0,18



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.01.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 01 - Intensive Dachbegrünung B - Intensive Dachbegrünung auf Flachdächer liefern und auf bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung verlegen. Ausführung wie folgt: Trenn- u. Schutzmatte aus verrottungsfeste Polyesterfasern als mechanische Schutzlage über der wurzelfesten Dachabdichtung, einschließlich seitliche Aufgänge, liefern und mit einer Überlappung von 5 cm einbauen. Gewicht min. 500g/m² Drän- und Wasserspeicherschicht für Intensivbegrünungen liefern und auf die fertig verdichtete Schichthöhe von min. 5 cm Höhe ±5% Toleranz einbringen, bestehend aus gebrochenem Blähton oder ähnlichen mineralischen Materialien, trittfest, mit spezieller Korngrößenverteilung zur Verbesserung der Kappillarfähigkeit und des Wasserhaltevermögens. Kenndaten: Korngröße zw. 2/8 und 5/12, Frostbeständig nach UNI EN 1367-1, Wasserdurchlässigkeit: nach DIN 18035, trittfest nach UNI EN 13055-1, pH 6,5 - 8,5 nach UNI EN 13037:2012. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialwertigkeit ein Prüfzeugnis nach UNI 11235 nachzuweisen. - Thermisch verfestigtes Vlies aus Polypropylen mit einer Überlappung von 20 cm liefern und verlegen Öffnungsweite 090: 0,06mm-0,20 mm nach UNI EN ISO 12956, Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene nach EN ISO 11058. Prüfzeugnisse nach UNI 11235 sind vorzulegen.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,29000 h 35,09 10,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 10,18</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.04.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schutzmatte 500 gr/m² 1,30000 m² 1,00 1,30</p> <p>BOL24_AA.01.05.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Drän- und Wasserspeicherschicht, Höhe 5 cm 1,05000 m² 4,25 4,46</p> <p>BOL24_AA.01.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Filtermatte 1,30000 m² 0,90 1,17</p> <p>BOL24_AA.04.01.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Hebemittel, Schneidegeräte usw... 1,00000 m² 3,60 3,60</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 10,53</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 20,71</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,16 = 5,06% * B) 3,11</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,38</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 26,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 38,85% 10,18</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61% 0,16</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.02.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 02 - Extensive Dachbegrünung A - Unterbau extensive Dachbegrünung auf Flachdächer, liefern und auf bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung verlegen. Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trenn- und Schutzmatte aus verrottungsfesten Polyesterfasern, als mechanische Schutzlage über der wurzelfesten Dachabdichtung, einschließlich seitliche Aufgänge, bei extensiver Dachbegrünung, liefern und mit einer Überlappung von 5 cm einbauen, Gewicht min. 300 g/m³ - Drän- und Wasserspeicherelement für extensive Dachbegrünung, Höhe min. 25 mm, mit Wasserspeichermulden und Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem, Mehrrichtungskanalsystem, liefern und nach Herstellervorschrift verlegen. Druckfestigkeit nach EN ISO 25619-2, Wasserableitvermögen nach EN ISO 12958. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialwertigkeit ein Prüfzeugnis nach UNI 11235 beizulegen. - Thermisch verfestigtes Vlies aus Polypropylen mit einer Überlappung von 20 cm verlegen. Höchstzugkraft längs/quer > 7,0 kN/m nach UNI EN ISO 10319. Öffnungsweite 090 : 0,06 mm - 0,20 mm nach UNI EN ISO 12956, Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene nach EN ISO 11058. Prüfzeugnisse nach UNI 11235 sind vorzulegen. <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,28000 h 35,09 9,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 9,83</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Filtermatte 1,30000 m² 0,90 1,17</p> <p>BOL24_AA.04.01.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Hebemittel, Schneidegeräte usw... 1,00000 m² 3,60 3,60</p> <p>BOL24_AA.04.02.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schutzmatte 300 gr/m² 1,20000 m² 0,90 1,08</p> <p>BOL24_AA.04.03.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Drän- und Wasserspeicherelement Höhe 25 mm 1,05000 m² 5,50 5,78</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 11,63</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 21,46</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,16 = 5,06% * B) 3,22</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,47</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 27,15</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,21% 9,83</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59% 0,16</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.02.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 02 - Extensive Dachbegrünung B - Unterbau extensive Dachbegrünung auf Flachdächer liefern und auf bestehender, wurzelschutzfester Dachabdichtung verlegen. Ausführung wie folgt: Trenn- und Schutzmatte aus verrottungsfesten Polyesterfasern als mechanische Schutzlage über der wurzelfesten Dachabdichtung, einschließlich seitliche Aufgänge, bei extensiver Dachbegrünung, liefern und mit 5 cm Überlappung einbauen. Gewicht min. 300g/m². Drän- und Wasserspeicherschicht für Extensivbegrünungen liefern und auf die fertig verdichtete Schichthöhe von min. 4 cm Höhe +/- 5% Toleranz einbringen, bestehend aus gebrochenem Blähton oder ähnlichem mineralischen Material, trittfest, mit spezieller Korngrößenverteilung zur Verbesserung der Kapillarfähigkeit und des Wasserhaltevermögens. Kenndaten: Korngröße zw. 2/8 und 5/12, Frostbeständig nach UNI EN 1367-1, Wasserdurchlässigkeit: nach DIN 18035, Trittfest nach UNI EN 13055-1, pH-Wert: 6,5 - 8,5 nach UNI EN 13037:2012. Bei produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialwertigkeit ein Prüfzeugnis nach UNI 11235 eines unabhängigen Prüfinstituts beizufügen, aus dem alle geforderten kennwerte ersichtlich sind. Thermisch verfestigtes Vlies aus Polypropylen liefern und mit 20 cm Überlappung verlegen, Höchstzugkraft längs/quer > 7 kN/m nach UNI EN ISO 10319, Öffnungsweite 090: 0,06mm - 0,20 mm nach UNI EN ISO 12956, Wasserdurchlässigkeit senkrecht zur Ebene nach EN ISO 11058. Prüfzeugnisse nach UNI 11235 sind vorzulegen.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,28000 h 35,09 9,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 9,83</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Filtermatte 1,30000 m² 0,90 1,17</p> <p>BOL24_AA.04.01.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Hebemittel, Schneidegeräte usw... 1,00000 m² 3,60 3,60</p> <p>BOL24_AA.04.02.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schutzmatte 300 gr/m² 1,20000 m² 0,90 1,08</p> <p>BOL24_AA.04.04.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Drän- und Wasserspeicherschicht, Höhe 4 cm 1,05000 m² 3,40 3,57</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 9,42</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 19,25</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B) 2,89</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,21</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 24,35</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 40,37% 9,83</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62% 0,15</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.02.C	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 02 - Extensive Dachbegrünung C - Unterbau extensive Dachbegrünung auf Dächern mit einer Neigung <15° liefern und auf bestehender wurzelschutzfesster Dachabdichtung verlegen. Ausführung wie folgt: Trenn- u. Schutzmatte aus verrottungsfesten Polyesterfasern als mechanische Schutzlage über der wurzelfesten Dachabdichtung, einschließlich seitliche Aufgänge, bei extensiver Dachbegrünung liefern und mit einer Überlappung von 5 cm einbauen. Gewicht min. 300 g/m² Drän- und Wasserspeicherelement mit Öffnungen, zum Erosionsschutz des Substrates und unterseitigen Profilierung zur Dränung des Überschusswassers liefern und verlegen. Einsatzbereich: Schrägdachbegrünungen ab 5 ° Neigung, Material ESP oder ähnliches, Höhe ca. 55 mm, Druckstabil nach EN ISO 25619-2, Entwässerungsleistung nach EN ISO 12958. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialwertigkeit ein Prüfzeugnis nach UNI 11235 vorzulegen. Liefern und Verlegen von Geozellen oder ähnliches mit perforierten Zellenwänden zur besseren Dränage. Material aus HDPE, Masse ca. 300x320 mm, Höhe 75 mm, Farbe schwarz, mit den Schubprofilen laut Herstellerangaben und Projektierungsnachweis einzubauen - inkl. Befestigungsmaterialien.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.02.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schutzmatte 300 gr/m²</p> <p>BOL24_AA.04.05.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Drän- und Wasserspeicherelement</p> <p>BOL24_AA.04.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,02%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,30000 h	35,09	10,53
				10,53
		1,20000 m ²	0,90	1,08
		1,00000 m ²	10,00	10,00
		1,00000 m ²	3,60	3,60
				14,68
				25,21
				3,78
				2,90
				31,89
				10,53
				0,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.02.D	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 02 - Extensive Dachbegrünung D - Unterbau extensive Dachbegrünung auf Dächern mit einer Neigung >15° liefern und auf bestehender wurzelschutzferster Dachabdichtung verlegen. Ausführung wie folgt: Trenn- u. Schutzmatte aus verrottungsfesten Polyesterfasern als mechanische Schutzlage über der wurzelfesten Dachabdichtung, einschließlich seitliche Aufgänge, bei extensiver Dachbegrünung liefern und mit einer Überlappung von 5 cm einbauen. Gewicht min. 300 g/m² Drän- und Wasserspeicherelement mit Öffnungen, zum Erosionsschutz des Substrates und unterseitigen Profilierung zur Dränung des Überschusswassers liefern und verlegen. Einsatzbereich: Schrägdachbegrünungen ab 5 ° Neigung, Material ESP oder ähnliches, Höhe ca. 55 mm, Druckstabil nach EN ISO 25619-2, Entwässerungsleistung nach EN ISO 12958. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialwertigkeit ein Prüfzeugnis nach UNI 11235 vorzulegen. Liefern und Verlegen von Geozellen oder ähnliches mit perforierten Zellenwänden zur besseren Dränage. Material aus HDPE, Masse ca. 300x320 mm, Höhe 75 mm, Farbe schwarz, mit den Schubprofilen laut Herstellerangaben und Projektierungsnachweis einzubauen - inkl. Befestigungsmaterialien.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.02.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schutzmatte 300 gr/m²</p> <p>BOL24_AA.04.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen</p> <p>BOL24_AA.04.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Drän- und Wasserspeicherelement Höhe 55 mm</p> <p>BOL24_AA.04.08.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Geozellen</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,27 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,25%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,30000 h	35,09	10,53
				10,53
		1,20000 m ²	0,90	1,08
		1,00000 m ²	3,60	3,60
		1,00000 m ²	8,00	8,00
		1,05000 m ²	12,00	12,60
				25,28
				35,81
				5,37
				4,12
				45,30
				10,53
				0,27



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.03.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 03 - Substratmischung für intensive Dachbegrünungen, strukturstabil, für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die fertig verdichtete Schichthöhe ± 5 % Toleranz einbauen. Kenndaten: Lapillus, Bims, Rindenumus und Grünschnittkompost, Korngrößenverteilung 0-10 mm nach UNI EN 15428:2008. PH-Wert ≤ 8,50 und ≥ 4,0 nach UNI EN 13037:2012, Wasserkapazität pF1 nach UNI EN 13041:2012, Gesamtporenvolumen ≥ 60 % v/v nach UNI EN 13041:2012, verfügbares Wasser ≥ 10 % v/v nach UNI EN 113041:2007, Gewicht trocken ≥ 300 kg/m³ und ≥ 1.000 kg/m³, Gewicht wassergesättigt nach UNI EN 13041:2007, organische Substanz ≥ 80 g/l nach UNI EN 13039:2012, elektrische Leitfähigkeit ≤ 60 mSm nach UNI EN 13038:2012, Kationenaustausch ≥ 12 meq/100g nach DM 13/09/1999. Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der UNI 11235 zu entsprechen. A - Substratmischung für intensive Dachbegrünung, fertig verdichtete Schichthöhe von ca. 20 cm (240 i/m²)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Intensivsubstrat</p> <p>BOL24_AA.04.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,33 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,35%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	0,30000 h	35,09	10,53
				10,53
		1,20000 m ²	20,40	24,48
		1,00000 m ²	8,00	8,00
				32,48
				43,01
				6,45
				4,95
				54,41
				10,53
				0,33



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.03.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 03 - Substratmischung für intensive Dachbegrünungen, strukturstabil, für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die fertig verdichtete Schichthöhe ± 5 % Toleranz einbauen. Kenndaten: Lapillus, Bims, Rindenumus und Grünschnittkompost, Korngrößenverteilung 0-10 mm nach UNI EN 15428:2008. PH-Wert ≤ 8,50 und ≥ 4,0 nach UNI EN 13037:2012, Wasserkapazität pF1 nach UNI EN 13041:2012, Gesamtporenvolumen ≥ 60 % v/v nach UNI EN 13041:2012, verfügbares Wasser ≥ 10 % v/v nach UNI EN 113041:2007, Gewicht trocken ≥ 300 kg/m³ und ≥ 1.000 kg/m³, Gewicht wassergesättigt nach UNI EN 13041:2007, organische Substanz ≥ 80 g/l nach UNI EN 13039:2012, elektrische Leitfähigkeit ≤ 60 mSm nach UNI EN 13038:2012, Kationenaustausch ≥ 12 meq/100g nach DM 13/09/1999. Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der UNI 11235 zu entsprechen. B - Substratmischung für intensive Dachbegrünung, fertig verdichtete Schichthöhe von ca. 30 cm (360 i/m²)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Intensivsubstrat</p> <p>BOL24_AA.01.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,46 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,63%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,45000 h	35,09	15,79
				15,79
				36,72
				8,00
				44,72
				60,51
				9,08
				6,96
				76,55
				15,79
				0,46



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.04.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 04 - Substratmischung für extensive Dachbegrünungen, fertig verdichtete Schichthöhe ± 5% Toleranz einbauen. Kenndaten: Blähton, Lapillus, Rindenumus und Grünschnittkompost oder ähnliches. Korngrößenverteilung 0-10 mm nach UNI EN 15428:2008. Ph-Wert ≤ 8,50 und ≥ 4,0 nach UNI EN 13037:2012, Wasserkapazität pF1 nach UNI EN 13041:2012, Gesamtporenvolumen ≥ 60 % v/v nach UNI EN 13041:2012, verfügbares Wasser ≥ 10 % v/v nach UNI EN 113041:2007, Gewicht trocken ≥ 300 kg/m³ und ≥ 1.000 kg/m³ Gewicht wassergesättigt nach UNI EN 13041:2007, organische Substanz ≥ 60 g/l nach UNI EN 13039:2012, elektrische Leitfähigkeit ≤ 50 mSm nach UNI EN 13038:2012, Kationenaustausch ≥ 8 meq/100g nach DM 13/09/1999. Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der UNI 11235 zu entsprechen. A - Substratmischung für extensive Dachbegrünungen, fertig verdichtete Schichthöhe von 8 cm (95l l/m²)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,12000 h 35,09 4,21</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,21</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.03.89.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Extensivsubstrat 1,10000 m² 11,30 12,43</p> <p>BOL24_AA.03.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen 1,00000 m² 3,50 3,50</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 15,93</p> <p>Summe Euro (A) 20,14</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B) 3,02</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,32</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 25,48</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,52%</i> 4,21</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> 0,15</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.04.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 04 - Substratmischung für extensive Dachbegrünungen, fertig verdichtete Schichthöhe ± 5% Toleranz einbauen. Kenndaten: Blähton, Lapillus, Rindenumus und Grünschnittkompost oder ähnliches. Korngrößenverteilung 0-10 mm nach UNI EN 15428:2008. Ph-Wert ≤ 8,50 und ≥ 4,0 nach UNI EN 13037:2012, Wasserkapazität pF1 nach UNI EN 13041:2012, Gesamtporenvolumen ≥ 60 % v/v nach UNI EN 13041:2012, verfügbares Wasser ≥ 10 % v/v nach UNI EN 113041:2007, Gewicht trocken ≥ 300 kg/m³ und ≥ 1.000 kg/m³ Gewicht wassergesättigt nach UNI EN 13041:2007, organische Substanz ≥ 60 g/l nach UNI EN 13039:2012, elektrische Leitfähigkeit ≤ 50 mSm nach UNI EN 13038:2012, Kationenaustausch ≥ 8 meq/100g nach DM 13/09/1999. Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der UNI 11235 zu entsprechen. B - Substratmischung für extensive Dachbegrünungen, fertig verdichtete Schichthöhe von ca. 12 cm (140 l/m²)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,15000 h 35,09 5,26</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 5,26</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.02.37.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen 1,00000 m² 5,00 5,00</p> <p>BOL24_AA.03.89.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Extensivsubstrat 1,10000 m² 11,30 12,43</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 17,43</p> <p>Summe Euro (A) 22,69</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,17 = 5,06% * B) 3,40</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,61</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 28,70</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,33%</i> 5,26</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> 0,17</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.05.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 05 - Zubehör / Zusätzliche Leistungen A - Kontrollschacht für Dachablauf inkl. Bodenplatte und Deckel, Höhe in 10 cm-Stufen aufstockbar liefern und versetzen. Trittschicht, Deckel verschließbar, mit Öffnungen zur Oberflächenentwässerung. Seitenwände mit Dränschlitzen und Öffnungen für den Anschluss von Drainagerohre. Material: UV-beständig, Abmessungen 300 x 300 x 100/250 x 250 x 100.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,25000 h 35,09 8,77</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 8,77</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.01.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Erhöhung für Kontrollschacht 10 cm 1,00000 Nr 45,00 45,00</p> <p>BOL24_AA.03.15.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen 1,00000 Nr 1,50 1,50</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 46,50</p> <p>Summe Euro (A) 55,27</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,42 = 5,06% * B) 8,29</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 6,36</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 69,92</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,54%</i> 8,77</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,42</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.05.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 05 - Zubehör / Zusätzliche Leistungen B - Erhöhung 10 cm für den Kontrollschacht, liefern und einbauen. Mit Einlaufschlitzen für die Drainage 3 mm, und Öffnungen für den Anschluss von Drainagerohre. Abmessungen: 300 x 300 x 100 - 250 x 250 x 100 mm, Material: UV-beständig.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.03.17.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen</p> <p>BOL24_AA.03.18.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Erhöhung für Kontrollschacht 10 cm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,29 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,41%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,20000 h</p> <p>1,00000 lfm</p> <p>1,00000 Nr</p>	<p>35,09</p> <p>1,50</p> <p>30,00</p>	<p>7,02</p> <hr/> <p>7,02</p> <p>1,50</p> <p>30,00</p> <hr/> <p>31,50</p> <hr/> <p>38,52</p> <p>5,78</p> <p>4,43</p> <hr/> <p>48,73</p> <p>7,02</p> <p>0,29</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.05.C	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 05 - Zubehör / Zusätzliche Leistungen C - Triangelwasserleitsystem für Flächenentwässerung, bestehend aus Kunststoffdränprofilen, Höhe 50 mm, inkl. Verbindungsstücke, liefern und fachgerecht einbauen (ca. 24 m/Ablauf).			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,15000 h	35,09	5,26
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			5,26
	Materialien			
	BOL24_AA.03.15.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen	1,00000 Nr	1,50	1,50
	BOL24_AA.03.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Triangelwasserleitsystem	1,40000 Nr	5,00	7,00
	Gesamtbetrag Materialien			8,50
	Summe Euro (A)			13,76
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,10 = 5,06% * B)			2,06
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,58
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			17,40
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,23%</i>			5,26
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i>			0,10



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.05.D	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 05 - Zubehör / Zusätzliche Leistungen D - Begrünung durch Sedumjungpflanzen Herstellen von einer Dachbegrünung mit Sedumjungpflanzen, 15 Pflanzen/m², aus min. 4 bis 8 versch., für Dachbegrünungen erprobten Arten und Sorten geliefert, bepflanzt, gedüngt und angewässert.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.02.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Sedumjungpflanzen</p> <p>BOL24_AA.02.08.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 47,47%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i></p>	0,15000 h	35,09	5,26
				5,26
		1,00000 m2	3,20	3,20
		1,00000 m2	0,30	0,30
				3,50
				8,76
				1,31
				1,01
				11,08
				5,26
				0,07



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.05.E	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 05 - Zubehör / Zusätzliche Leistungen E - Herstellen von einer Dachbegrünung durch Pflanzenansiedlung von Sedumsprossen (80 g/m ²), aus min. 5 bis 10 versch., für Dachbegrünungen erprobten Arten und Sorten geliefert, ausgesät und reichlich angewässert.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,10000 h	35,09	3,51
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,51
	Materialien			
	BOL24_AA.03.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Sedum, Kräuter, Gräser	1,00000 m ²	3,20	3,20
	BOL24_AA.03.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen	1,00000 m ²	0,20	0,20
	Gesamtbetrag Materialien			3,40
	Summe Euro (A)			6,91
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)			1,04
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,80
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²			8,75
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 40,11%</i>			3,51
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i>			0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.05.F	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 05 - Zubehör / Zusätzliche Leistungen F - Extensivbegrünung durch Ansaat mit Saatgutmischung für extensive Dachbegrünungen und Sprossenansaat herstellen. Saatgutmenge ca. 1,2 g/m², bestehend aus 25 Kräuter- und Gräserarten, Sedumsprossen ca. 50 g/m², in mindestens 5 Arten liefern und gleichmäßig auf dem Substrat verteilen. Die Saatgutmischung ist der Bauleitung nachzuweisen.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,10000 h 35,09 3,51</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,51</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.03.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Sedum, Kräuter, Gräser 1,00000 m² 3,20 3,20</p> <p>BOL24_AA.03.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen 1,00000 m² 0,20 0,20</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 3,40</p> <p>Summe Euro (A) 6,91</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B) 1,04</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,80</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 8,75</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 40,11%</i> 3,51</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i> 0,05</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.05.G	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 05 - Zubehör / Zusätzliche Leistungen G - Vorkultivierte Sedummatten liefern und verlegen einschließlich Düngung, annässen, sowie jede noch erforderliche Nebenleistung.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,17000 h	35,09	5,97
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			5,97
	Materialien			
	BOL24_AA.02.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Vorkultivierte Sedummatte	1,00000 m2	25,00	25,00
	BOL24_AA.02.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen	1,00000 m2	1,80	1,80
	Gesamtbetrag Materialien			26,80
	Summe Euro (A)			32,77
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,25 = 5,06% * B)			4,92
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,77
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			41,46
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,4%</i>			5,97
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,25



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.05.H	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 05 - Zubehör / Zusätzliche Leistungen H - Trenn- und Abschlußprofil Liefen und einbauen des "Trenn- und Abschlußprofil " zum Abschluss des Gründachaufbaues, oder als Trennung zwischen Kiesrand und Substrat, liefern und fachgerecht verlegen. Winkelprofil aus Aluminium, mit Entwässerungspunkten einschließlich Stoßverbinder, Höhe 100 mm, Breite ca. 90 mm, Dicke min. 1,50 mm.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.02.38.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kiesfangleiste, Höhe 100 mm, Stärke min. 1,5 mm inkl. Verbindungselemente</p> <p>BOL24_AA.03.17.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / lfm</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,87%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,18000 h	35,09	6,32
				6,32
		1,05000 lfm	16,50	17,33
		1,00000 lfm	1,50	1,50
				18,83
				25,15
				3,77
				2,89
				31,81
				6,32
				0,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.05.I	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 05 - Zubehör / Zusätzliche Leistungen I - Kiesrandstreifen aus gewaschenem Rundkies 15/30, 30 - 50 cm breit, Höhe 8 cm, liefern und auf der Schutzlage bzw. Dränschicht einbauen.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,17000 h	35,09	5,97
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			5,97
	Materialien			
	BOL24_AA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gewaschener Rundkies Höhe 8 cm	1,00000 m2	6,80	6,80
	BOL24_AA.02.64.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen	1,00000 m2	1,00	1,00
	Gesamtbetrag Materialien			7,80
	Summe Euro (A)			13,77
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,10 = 5,06% * B)			2,07
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,58
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			17,42
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 34,27%			5,97
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%			0,10



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.05.J	BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 05 - Zubehör / Zusätzliche Leistungen J - 1 cm/m2 Rundkies gewaschen			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,01800 h	35,09	0,63
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,63
	Materialien			
	BOL24_AA.02.40.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gewaschener Rundkies Höhe 1 cm	0,20000 m2	6,80	1,36
	BOL24_AA.02.64.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen	0,08000 m2	1,00	0,08
	Gesamtbetrag Materialien			1,44
	Summe Euro (A)			2,07
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)			0,31
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,24
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			2,62
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,05%</i>			0,63
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,76%</i>			0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.06.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 06 - Fertigstellungspflege A - Fertigstellungspflege für Extensivbegrünungen Fertigstellungspflege für Extensivbegrünung nach UNI 11235 in Anlehnung an die Richtlinien für Dachbegrünungen. Kahlstellen sind zu ergänzen, je nach Erfordernis düngen, Fremdaufwuchs von Unkraut und Gehölzern beseitigen. Die Abnahme erfolgt bei einem projektiven Deckungsgrad von 60%. Dauer ca. 1 Jahr.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.02.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Pflanzen</p> <p>BOL24_AA.02.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Grünmüll</p> <p>BOL24_AA.04.11.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Dünger</p> <p>BOL24_AA.04.12.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 64,7%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%</i></p>	0,20000 h	35,09	<p>7,02</p> <hr/> <p>7,02</p> <p>0,75</p> <p>0,05</p> <p>0,25</p> <p>0,50</p> <hr/> <p>1,55</p> <hr/> <p>8,57</p> <p>1,29</p> <p>0,99</p> <hr/> <p>10,85</p> <p>7,02</p> <p>0,07</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.07.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 07 - Absturzsicherungen A - a) Absturzsicherung für Flachdächer bzw. Gründächer mit Lebenslinie (Typ C) Lieferung einer Lebenslinie nach UNI EN 795:2012 und UNI 11578:2015 zertifiziert und gemäß den Herstellervorgaben montiert, bestehend aus Inox-Anschlagsäulen, welche mit einem Inox-Drahtseil verbunden werden, inkl. aller erforderlichen Zusatzmaterialien aus Edelstahl (Seilcrimping, Seilspanner, Kausch, Bügelklemmen sowie Schrumpfschlauch und Zugangsschild). Die Lebenslinie ist für 2 Personen ausgelegt und sie wird ohne Dachdurchdringung montiert und mit einer 7 cm dicken und mind. 45 kg/m² schweren Auflastschicht (Substrat oder Schotter) samt einer Vliesfolie der Größe von 16 m² gehalten. Bei Reduzierung der der Grundfläche der Vliesfolie muss die Auflast den Anforderungen des Herstellers entsprechend erhöht werden. Im Preis enthalten ist die Zurverfügungstellung aller erforderlichen Dokumente für die Endabnahme (Montageplan, Handbuch für Montage, Gebrauch und Wartung, Bestätigung zur korrekten Installation).</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,20000 h 35,09 77,20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 77,20</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.13.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Anschlagpunkt mit linearer Anbindung 1,10000 Nr 350,00 385,00</p> <p>BOL24_AA.04.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen 1,50000 Nr 3,00 4,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 389,50</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 466,70</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,54 = 5,06% * B) 70,01</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 53,67</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 590,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,08% 77,20</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 3,54</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.07.07.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 07 - Dachbegrünung 07 - Absturzsicherungen B - b) Absturzsicherung für Flachdächer bzw. Gründächer mit Einzelanschlagsäulen (Typ A) Lieferung von Einzelanschlagsäulen nach UNI EN 795:2012 und UNI 11578:2015 zertifiziert und gemäß den Herstellvorgaben montiert, bestehend aus Inox-Anschlagsäulen, inkl. aller erforderlichen Zusatzmaterialien (Einhängevorrichtung und Zugangsschild). Die Einzelanschlagpunkte sind für 1 Person ausgelegt und sie werden ohne Dachdurchdringung montiert und mit einer 7 cm dicken und mind. 45 kg/m² schweren Auflastschicht (Substrat oder Schotter) samt einer Vliesfolie der Größe von 16 m² gehalten. Bei Reduzierung der Grundfläche der Vliesfolie muss die Auflast den Anforderungen des Herstellers entsprechend erhöht werden. Im Preis enthalten ist die Zurverfügungstellung aller erforderlichen Dokumente für die Endabnahme (Montageplan, Handbuch für Montage, Gebrauch und Wartung, Bestätigung zur korrekten Installation).</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,20000 h 35,09 77,20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 77,20</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Arbeitsmittel und Anlagen 1,50000 Nr 3,00 4,50</p> <p>BOL24_AA.04.15.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Einzelanschlagpunkt 1,10000 Nr 240,00 264,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 268,50</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 345,70</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,62 = 5,06% * B) 51,86</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 39,76</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 437,32</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,65%</i> 77,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,62</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.17.08.06.A	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 17 - Gärtnerarbeiten 08 - Begrünungsarbeiten 06 - Ansaat für Böschungen mit Samenmischung welche für Bienenwiese und Insektenarten geeignet sind A - Ansaat für Böschungen mit Samenmischung welche für Bienenwiese und Insektenarten geeignet sind; Für alle extensiv genutzten Wiesen und Böschungen in der freien Landschaft und innerorts. Von der Salbei-Glatthaferwiese bis zur Ausprägung einer artenreichen Flachland-Mähwiese. Die Ansaatzzusammensetzung ist entsprechend der Lage, Höhe und Exposition des Standortes und der Niederschlagsmenge zu bestimmen. Ansaatstärke: 3g/m², 30kg/ha (Blumen+Gräser) und 1g/m², 10 kg/ha (Blumen). Es wird die effektive Fläche verrechnet.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00100 h 35,09 0,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,02000 h 33,34 0,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,04000 h 30,52 1,22</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,93</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.79.02A.02 - - - Samenmischung für Bienenwiese und Insektenarten geeignet 0,00600 kg 103,00 0,62</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 0,62</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2,55</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,38</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,29</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 3,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 59,94%</i> 1,93</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i> 0,02</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_02.19.07.06.B	<p>BOL24_02 - Baumeisterarbeiten 19 - Sanierungsarbeiten 07 - Oberflächenbehandlung 06 - Glatter Innenputz auf Wänden und Gewölben von altem sauberem Bruchsteinmauerwerk, Dicke 2 cm, in drei Lagen ohne Putzleisten aufgetragen, mit Reibbrett abreiben und glätten. Inbegriffen sind das Ausfüllen der leeren Fugen mit Trasskalkmörtel, das Anarbeiten an Fenster- und Türeinfassungen, die Ausbildung von Fenster- und Türleibungen, die erforderlichen Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m: B - erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus hydraulischem Kalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 und Dünnschichtoberputz aus Kalk-Abriebfeinputz</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.02.20.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Dünnschichtoberputz Kalkfeinputz</p> <p>BOL24_AA.02.21.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verputzmaschine</p> <p>BOL24_AA.04.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zementspritz</p> <p>BOL24_AA.04.46.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - hydraulischer Kalkmörtel</p> <p>BOL24_AA.04.47.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kleinmaterial</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 60,44%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	0,50000 h	30,52	15,26
				15,26
				4,70
				19,96
				2,99
				2,30
				25,25
				15,26
				0,15



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.01.01.01.0	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 01 - Stahlbauarbeiten 01 - Gesamtbauwerke und Bauteile 01 - Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer das Bauteil wird einbetoniert; liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Steifen, Verstärkungsplatten, Auflagerplatten, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. O - Aufpreis Hohlprofile</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Walzprofile "Normalserie", D über 80 mm bis 360 mm (51.04.20.06.b)</p> <p>BOL24_AA.19.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Rohre, Profilrohre für den Stahlbau S275 (51.04.20.11.b)</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 1,15%</i></p>			
		-1,00000 Nm3	0,96	-0,96
		1,00000 Nm3	1,65	1,65
				0,69
				0,69
				0,10
				0,08
				0,87

				0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.01.01.01.P	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 01 - Stahlbauarbeiten 01 - Gesamtbauwerke und Bauteile 01 - Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer das Bauteil wird einbetoniert; liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Steifen, Verstärkungsplatten, Auflagerplatten, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. P - Aufpreis pro Bohrung auf Stahlträger wenn mehr als 20 Bohrungen pro Träger sind (€/Bohrung)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 75%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,83%</i></p>	0,02700 h	33,34	0,90
				0,90
		0,05000 psch/m2	1,00	0,05
				0,05
				0,95
				0,14
				0,11
				1,20
				0,90
				0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.01.01.01.Q	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 01 - Stahlbauarbeiten 01 - Gesamtbauwerke und Bauteile 01 - Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer das Bauteil wird einbetoniert; liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Steifen, Verstärkungsplatten, Auflagerplatten, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Q - Schweißung von Schweißbolzen auf Stahlträgern bis ø16mm (€/Bolzen)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 73%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	0,07000 h	35,09	2,46
				2,46
		0,20000 psch/m2	1,00	0,20
				0,20
				2,66
				0,40
				0,31
				3,37
				2,46
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.01.01.01.R	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 01 - Stahlbauarbeiten 01 - Gesamtbauwerke und Bauteile 01 - Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer das Bauteil wird einbetoniert; liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Steifen, Verstärkungsplatten, Auflagerplatten, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. R - Schweißung von Schweißbolzen auf Stahlträgern mit ø19mm (€/Bolzen)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 67,96%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,55%</i></p>	0,07000 h	35,09	2,46
				2,46
		0,40000 psch/m2	1,00	0,40
				0,40
				2,86
				0,43
				0,33
				3,62
				2,46
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.01.01.03.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 01 - Stahlbauarbeiten 01 - Gesamtbauwerke und Bauteile 03 - Ortsfeste Steigleiter mit Korb und Podest aus Profilstahl, Flachstahl, Winkelprofilen, Hohlprofilen und Stahlblechen, liefern, mit geschraubten und geschweißten Baustellenverbindungen liefern. Ausführung gemäß Zeichnung. Alle zusätzliche erforderlichen Anschlussprofile/Konsolen siehe 03.09.01.01 Aufpreis Verzinkung und Beschichtung Kodex 03.12 - Beschichtung von Metalloberflächen A - Leiter mit Sprossen laut EN ISO 14122-4</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.02.02A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.06.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Profil 40x40x3 (10 kg/m)</p> <p>BOL24_AA.09.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p>BOL24_AA.12.98.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschinen und Arbeitsmittel</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,73 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 69,27%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	2,50000 h	33,85	84,63
				84,63
				11,95
				96,58
				14,49
				11,11
				122,18
				84,63
				0,73



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.01.01.03.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 01 - Stahlbauarbeiten 01 - Gesamtbauwerke und Bauteile 03 - Ortsfeste Steigleiter mit Korb und Podest aus Profilstahl, Flachstahl, Winkelprofilen, Hohlprofilen und Stahlblechen, liefern, mit geschraubten und geschweißten Baustellenverbindungen liefern. Ausführung gemäß Zeichnung. Alle zusätzliche erforderlichen Anschlussprofile/Konsolen siehe 03.09.01.01 Aufpreis Verzinkung und Beschichtung Kodex 03.12 - Beschichtung von Metalloberflächen B - Ausführung laut EN ISO 14122-4</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.02.02A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.05.72.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Flachstahl 50x5, 15,60 kg/m</p> <p>BOL24_AA.05.73.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p>BOL24_AA.12.98.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschinen und Arbeitsmittel</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 69,84%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	3,50000 h	33,85	118,48
				118,48
				13,46
				1,56
				0,60
				15,62
				134,10
				20,12
				15,42
				169,64
				118,48
				1,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.01.01.03.C	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 01 - Stahlbauarbeiten 01 - Gesamtbauwerke und Bauteile 03 - Ortsfeste Steigleiter mit Korb und Podest aus Profilstahl, Flachstahl, Winkelprofilen, Hohlprofilen und Stahlblechen, liefern, mit geschraubten und geschweißten Baustellenverbindungen liefern. Ausführung gemäß Zeichnung. Alle zusätzliche erforderlichen Anschlussprofile/Konsolen siehe 03.09.01.01 Aufpreis Verzinkung und Beschichtung Kodex 03.12 - Beschichtung von Metalloberflächen C - Zwischenpodest erforderlich laut EN ISO 14122-4</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.02.02A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.05.74.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - I- Breitflanschträger HEB 100</p> <p>BOL24_AA.05.75.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p>BOL24_AA.12.98.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschinen und Arbeitsmittel</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,15 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 25,78%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	4,00000 h	33,85	135,40
				135,40
				250,13
				29,00
				0,60
				279,73
				415,13
				62,27
				47,74
				525,14
				135,40
				3,15



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.01.01.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 01 - Schachtabdeckungen 01 - Schachtabdeckung mit Rahmen als Riffelblech aus Stahl, mit Winkelzarge, mit Maueranker, Anhebevorrichtung; Löcher mit einsteckbarem loseem Handgriff; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Oberfläche Roh. A - verzinkt (Industrieprodukt)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,16</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S275 (51.04.20.01.b) 16,32800 kg 1,23 20,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 22,08</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.12.01.01.A - Feuerverzinkung Schlosserware - Feuerverzinkung Schlosserware < 350kg 16,32800 kg 1,70 27,76</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 27,76</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 69,00</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,52 = 5,06% * B) 10,35</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 7,94</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 87,29</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,95%</i> 19,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,52</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.01.01.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 01 - Schachtabdeckungen 01 - Schachtabdeckung mit Rahmen als Riffelblech aus Stahl, mit Winkelzarge, mit Maueranker, Anhebevorrichtung; Löcher mit einsteckbarem loseem Handgriff; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Oberfläche Roh. B - verzinkt (Industrieprodukt)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,16</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S275 (51.04.20.01.b) 25,51250 kg 1,23 31,38</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 33,38</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.12.01.01.A - Feuerverzinkung Schlosserware - Feuerverzinkung Schlosserware < 350kg 25,51250 kg 1,70 43,37</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 43,37</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 95,91</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,73 = 5,06% * B) 14,39</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 11,03</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 121,33</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,79%</i> 19,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,73</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.01.01.C	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 01 - Schachtabdeckungen 01 - Schachtabdeckung mit Rahmen als Riffelblech aus Stahl, mit Winkelzarge, mit Maueranker, Anhebevorrichtung; Löcher mit einsteckbarem loseem Handgriff; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Oberfläche Roh. C - Schachtabdeckung Preis je KG</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,03000 h 33,34 1,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,03000 h 30,52 0,92</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,92</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 0,20000 psch/m2 1,00 0,20</p> <p>BOL24_AA.19.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S275 (51.04.20.01.b) 1,00000 kg 1,23 1,23</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,43</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.12.01.01.A - Feuerverzinkung Schlosserware - Feuerverzinkung Schlosserware < 350kg 1,00000 kg 1,70 1,70</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 1,70</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 5,05</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B) 0,76</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,58</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg 6,39</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,05%</i> 1,92</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i> 0,04</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.01.02.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 01 - Schachtabdeckungen 02 - Schachtabdeckung für Füllung mit Estrich (Industrieprodukt), begehbar aus Stahl, verzinkt, mit Winkelzarge mit Mauerankern, Anhebevorrichtung, mittiger Öse, versenkbar; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Oberfläche Roh. A - verzinkt (Industrieprodukt)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,16</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S275 (51.04.20.01.b) 12,56000 kg 1,23 15,45</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 17,45</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.12.01.01.A - Feuerverzinkung Schlosserware - Feuerverzinkung Schlosserware < 350kg 12,56000 kg 1,70 21,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 21,35</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 57,96</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,44 = 5,06% * B) 8,69</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 6,67</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 73,32</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,13%</i> 19,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,44</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.01.02.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 01 - Schachtabdeckungen 02 - Schachtabdeckung für Füllung mit Estrich (Industrieprodukt), begehbar aus Stahl, verzinkt, mit Winkelzarge mit Mauerankern, Anhebevorrichtung, mittiger Öse, versenkbar; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Oberfläche Roh. B - verzinkt (Industrieprodukt)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,16</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S275 (51.04.20.01.b) 19,62500 kg 1,23 24,14</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 26,14</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.12.01.01.A - Feuerverzinkung Schlosserware - Feuerverzinkung Schlosserware < 350kg 19,62500 kg 1,70 33,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 33,36</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 78,66</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,60 = 5,06% * B) 11,80</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 9,05</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 99,51</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,25%</i> 19,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,60</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.01.02.C	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 01 - Schachtabdeckungen 02 - Schachtabdeckung für Füllung mit Estrich (Industrieprodukt), begehbar aus Stahl, verzinkt, mit Winkelzarge mit Mauerankern, Anhebevorrichtung, mittiger Öse, versenkbar; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Oberfläche Roh. C - Schachtabdeckung für Füllung, Preis je KG</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,03000 h 33,34 1,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,03000 h 30,52 0,92</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,92</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 0,75000 psch/m2 1,00 0,75</p> <p>BOL24_AA.19.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S275 (51.04.20.01.b) 1,00000 kg 1,23 1,23</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,98</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.12.01.01.A - Feuerverzinkung Schlosserware - Feuerverzinkung Schlosserware < 350kg 1,00000 kg 1,70 1,70</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 1,70</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 5,60</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B) 0,84</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,64</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg 7,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,12%</i> 1,92</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,56%</i> 0,04</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.01.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 01 - Gitterrost mit Quadratmaschen (Industrieprodukt), aus Stahl, Trag- und Füllstäbe aus Flachstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Rosteingassung, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. A - Maschenweite: 33x33 mm, Tragstab: 25x2 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (19,30 kg/m2)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,16</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.18.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Gitterrost (01.04.30.32.a) 19,30000 kg/m2 4,88 94,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 95,18</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 117,74</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,89 = 5,06% * B) 17,66</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 13,54</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 148,94</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,86%</i> 19,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,89</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.01.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 01 - Gitterrost mit Quadratmaschen (Industrieprodukt), aus Stahl, Trag- und Füllstäbe aus Flachstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Rosteingassung, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. B - Maschenweite: 33x33mm, Tragstab: 25x3 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (25,00 kg/m2)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)</p> <p>BOL24_AA.18.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Gitterrost (01.04.30.32.a)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,10 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,41%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,30000 h</p> <p>0,30000 h</p> <p>0,03000 d</p> <p>1,00000 psch/m2</p> <p>25,00000 kg/m2</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>113,18</p> <p>1,00</p> <p>4,88</p>	<p>10,00</p> <p>9,16</p> <p style="border-top: 1px solid black;">19,16</p> <p>3,40</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,40</p> <p>1,00</p> <p>122,00</p> <p style="border-top: 1px solid black;">123,00</p> <p style="border-top: 1px solid black;">145,56</p> <p>21,83</p> <p>16,74</p> <p style="border-top: 1px solid black;">184,13</p> <p>19,16</p> <p>1,10</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.01.C	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 01 - Gitterrost mit Quadratmaschen (Industrieprodukt), aus Stahl, Trag- und Füllstäbe aus Flachstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Rosteingassung, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. C - Maschenweite: 33x33mm, Tragstab: 30x2 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (22,20 kg/m2)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)</p> <p>BOL24_AA.18.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Gitterrost (01.04.30.32.a)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,00 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,48%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,30000 h</p> <p>0,30000 h</p> <p>0,03000 d</p> <p>1,00000 psch/m2</p> <p>22,20000 kg/m2</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>113,18</p> <p>1,00</p> <p>4,88</p>	<p>10,00</p> <p>9,16</p> <p style="border-top: 1px solid black;">19,16</p> <p>3,40</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,40</p> <p>1,00</p> <p>108,34</p> <p style="border-top: 1px solid black;">109,34</p> <p style="border-top: 1px solid black;">131,90</p> <p>19,79</p> <p>15,17</p> <p style="border-top: 1px solid black;">166,86</p> <p>19,16</p> <p>1,00</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.01.D	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 01 - Gitterrost mit Quadratmaschen (Industrieprodukt), aus Stahl, Trag- und Füllstäbe aus Flachstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Rosteingassung, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. D - Maschenweite: 33x33mm, Tragstab: 40x2 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (28,00 kg/m2)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,16</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.18.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Gitterrost (01.04.30.32.a) 28,00000 kg/m2 4,88 136,64</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 137,64</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 160,20</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,22 = 5,06% * B) 24,03</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 18,42</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 202,65</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,45%</i> 19,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,22</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. A - Maschenweite: 33x11 mm, Tragstab: 25x2 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (29,10 kg/m2)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,16</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.18.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Gitterrost (01.04.30.32.a) 29,10000 kg/m2 4,88 142,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 143,01</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 165,57</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,26 = 5,06% * B) 24,84</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 19,04</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 209,45</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,15%</i> 19,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,26</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. B - Maschenweite: 33x11 mm, Tragstab: 25x3 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (34,70 kg/m2)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)</p> <p>BOL24_AA.18.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Gitterrost (01.04.30.32.a)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,46 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,85%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,30000 h	33,34	10,00
		0,30000 h	30,52	9,16
				19,16
		0,03000 d	113,18	3,40
				3,40
		1,00000 psch/m2	1,00	1,00
		34,70000 kg/m2	4,88	169,34
				170,34
				192,90
				28,94
				22,18
				244,02
				19,16
				1,46



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.C	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. C - Maschenweite: 33x11 mm, Tragstab: 30x2 mm, Verbindungsstab 10x2mm, (32,00 kg/m²)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,16</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m² 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.18.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Gitterrost (01.04.30.32.a) 32,00000 kg/m² 4,88 156,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 157,16</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 179,72</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,36 = 5,06% * B) 26,96</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 20,67</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 227,35</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,43%</i> 19,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,36</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.F	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. F - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 20x2mm, Verbindungsstab 4mm, (24,01 kg/m2)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)</p> <p>BOL24_AA.18.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Gitterrost (01.04.30.32.a)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,07 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,76%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,30000 h	33,34	10,00
		0,30000 h	30,52	9,16
				19,16
		0,03000 d	113,18	3,40
				3,40
		1,00000 psch/m2	1,00	1,00
		24,01000 kg/m2	4,88	117,17
				118,17
				140,73
				21,11
				16,18
				178,02
				19,16
				1,07



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.G	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. G - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 25x2mm, Verbindungsstab 4mm, (30,97 kg/m2)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,16</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.18.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Gitterrost (01.04.30.32.a) 30,97000 kg/m2 4,88 151,13</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 152,13</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 174,69</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,33 = 5,06% * B) 26,20</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 20,09</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 220,98</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,67%</i> 19,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,33</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.H	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. H - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 30x2mm, Verbindungsstab 4mm, (36,59 kg/m2)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)</p> <p>BOL24_AA.18.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Gitterrost (01.04.30.32.a)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,53 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,49%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,30000 h</p> <p>0,30000 h</p> <p>0,03000 d</p> <p>1,00000 psch/m2</p> <p>36,59000 kg/m2</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>113,18</p> <p>1,00</p> <p>4,88</p>	<p>10,00</p> <p>9,16</p> <p style="border-top: 1px solid black;">19,16</p> <p>3,40</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,40</p> <p>1,00</p> <p>178,56</p> <p style="border-top: 1px solid black;">179,56</p> <p style="border-top: 1px solid black;">202,12</p> <p>30,32</p> <p>23,24</p> <p style="border-top: 1px solid black;">255,68</p> <p>19,16</p> <p>1,53</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.I	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. I - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 40x2mm, Verbindungsstab 4mm, (47,84 kg/m2)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)</p> <p>BOL24_AA.20.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Gitterrost (01.04.30.32.b)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,94 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,92%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,30000 h</p> <p>0,30000 h</p> <p>0,03000 d</p> <p>1,00000 psch/m2</p> <p>47,84000 kg/m2</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>113,18</p> <p>1,00</p> <p>4,86</p>	<p>10,00</p> <p>9,16</p> <p style="border-top: 1px solid black;">19,16</p> <p>3,40</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,40</p> <p>1,00</p> <p>232,50</p> <p style="border-top: 1px solid black;">233,50</p> <p style="border-top: 1px solid black;">256,06</p> <p>38,41</p> <p>29,45</p> <p style="border-top: 1px solid black;">323,92</p> <p>19,16</p> <p>1,94</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.J	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. J - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 50x2mm, Verbindungsstab 4mm, (60,74 kg/m²)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,16</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m² 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.20.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Gitterrost (01.04.30.32.b) 60,74000 kg/m² 4,86 295,20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 296,20</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 318,76</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,42 = 5,06% * B) 47,81</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 36,66</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 403,23</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,75%</i> 19,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,42</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.K	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. K - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 25x3mm, Verbindungsstab 4mm, (44,17 kg/m2)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,16</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.20.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Gitterrost (01.04.30.32.b) 44,17000 kg/m2 4,86 214,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 215,67</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 238,23</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,81 = 5,06% * B) 35,73</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 27,40</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 301,36</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,36%</i> 19,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,81</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.L	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. L - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 30x3mm, Verbindungsstab 5mm, (52,41 kg/m2)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)</p> <p>BOL24_AA.20.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Gitterrost (01.04.30.32.b)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,11 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,44%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,30000 h</p> <p>0,30000 h</p> <p>0,03000 d</p> <p>1,00000 psch/m2</p> <p>52,41000 kg/m2</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>113,18</p> <p>1,00</p> <p>4,86</p>	<p>10,00</p> <p>9,16</p> <p style="border-top: 1px solid black;">19,16</p> <p>3,40</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,40</p> <p>1,00</p> <p>254,71</p> <p style="border-top: 1px solid black;">255,71</p> <p style="border-top: 1px solid black;">278,27</p> <p>41,74</p> <p>32,00</p> <p style="border-top: 1px solid black;">352,01</p> <p>19,16</p> <p>2,11</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.M	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. M - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 40x3mm, Verbindungsstab 5mm, (68,91 kg/m2)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,16</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.20.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Gitterrost (01.04.30.32.b) 68,91000 kg/m2 4,86 334,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 335,90</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 358,46</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,72 = 5,06% * B) 53,77</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 41,22</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 453,45</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,23%</i> 19,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,72</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.N	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. N - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 50x3mm, Verbindungsstab 6mm, (85,40 kg/m2)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,16</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.20.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Gitterrost (01.04.30.32.b) 85,40000 kg/m2 4,86 415,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 416,04</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 438,60</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,33 = 5,06% * B) 65,79</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 50,44</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 554,83</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,45%</i> 19,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,33</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.0	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. O - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 60x3mm, Verbindungsstab 6mm, (103,50 kg/m²)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,16</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m² 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.19.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Gitterrost (01.04.30.32.c) 103,50000 kg/m² 4,55 470,93</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 471,93</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 494,49</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,75 = 5,06% * B) 74,17</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 56,87</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 625,53</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,06%</i> 19,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,75</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.P	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. P - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 70x3mm, Verbindungsstab 6mm, (120,40 kg/m²)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)</p> <p>BOL24_AA.19.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Gitterrost (01.04.30.32.c)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,34 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,65%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,30000 h	33,34	10,00
		0,30000 h	30,52	9,16
				19,16
		0,03000 d	113,18	3,40
				3,40
		1,00000 psch/m ²	1,00	1,00
		120,40000 kg/m ²	4,55	547,82
				548,82
				571,38
				85,71
				65,71
				722,80
				19,16
				4,34



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.Q	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Q - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 50x4mm, Verbindungsstab 6mm, (114,40 kg/m²)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,16</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m² 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.19.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Gitterrost (01.04.30.32.c) 114,40000 kg/m² 4,55 520,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 521,52</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 544,08</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,13 = 5,06% * B) 81,61</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 62,57</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 688,26</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,78%</i> 19,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,13</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.R	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. R - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 60x4mm, Verbindungsstab 6mm, (136,80 kg/m²)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,16</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m² 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.19.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Gitterrost (01.04.30.32.c) 136,80000 kg/m² 4,55 622,44</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 623,44</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 646,00</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,90 = 5,06% * B) 96,90</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 74,29</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 817,19</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,34%</i> 19,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,90</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.S	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. S - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 70x4mm, Verbindungsstab 6mm, (159,20 kg/m²)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)</p> <p>BOL24_AA.19.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Gitterrost (01.04.30.32.c)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,68 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,03%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,30000 h</p> <p>0,30000 h</p> <p>0,03000 d</p> <p>1,00000 psch/m²</p> <p>159,20000 kg/m²</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>113,18</p> <p>1,00</p> <p>4,55</p>	<p>10,00</p> <p>9,16</p> <p style="border-top: 1px solid black;">19,16</p> <p>3,40</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,40</p> <p>1,00</p> <p>724,36</p> <p style="border-top: 1px solid black;">725,36</p> <p style="border-top: 1px solid black;">747,92</p> <p>112,19</p> <p>86,01</p> <p style="border-top: 1px solid black;">946,12</p> <p>19,16</p> <p>5,68</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.T	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. T - Maschenweite 22x76mm, Tragstab 70x4mm, Verbindungsstab 6mm, (109,22 kg/m2)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,16</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.19.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Gitterrost (01.04.30.32.c) 109,22000 kg/m2 4,55 496,95</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 497,95</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 520,51</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,95 = 5,06% * B) 78,08</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 59,86</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 658,45</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,91%</i> 19,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,95</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.02.U	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 02 - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. U - Maschenweite 25x76mm, Tragstab 70x4mm, Verbindungsstab 6mm, (96,84 kg/m2)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.07.D - Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran. Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage. H: Haken Höhe B: Auslegerlänge P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt - H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)</p> <p>BOL24_AA.19.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Gitterrost (01.04.30.32.c)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,52 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,26%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,30000 h</p> <p>0,30000 h</p> <p>0,03000 d</p> <p>1,00000 psch/m2</p> <p>96,84000 kg/m2</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>113,18</p> <p>1,00</p> <p>4,55</p>	<p>10,00</p> <p>9,16</p> <p style="border-top: 1px solid black;">19,16</p> <p>3,40</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,40</p> <p>1,00</p> <p>440,62</p> <p style="border-top: 1px solid black;">441,62</p> <p style="border-top: 1px solid black;">464,18</p> <p>69,63</p> <p>53,38</p> <p style="border-top: 1px solid black;">587,19</p> <p>19,16</p> <p>3,52</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.02.02.03.A	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 02 - Schachtabdeckungen, Gitterroste 02 - Gitterroste 03 - Gitterrost als befahrbare Rinnenabdeckung aus Flachstahl, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. A - Gitterrost mit einem Mindestgewicht von 50 kg/m2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,05000 h	33,34	1,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,05000 h	30,52	1,53
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,20
	Materialien			
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	0,50000 psch/m2	1,00	0,50
	BOL24_AA.18.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Gitterrost (01.04.30.32.a)	50,00000 kg/m2	4,88	244,00
	Gesamtbetrag Materialien			244,50
	Summe Euro (A)			247,70
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,88 = 5,06% * B)			37,16
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			28,49
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			313,35
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,02%			3,20
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,88



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.03.01.01.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 03 - Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen 01 - Handläufe 01 - Handlauf aus Stahl S235, gefertigt aus beliebigen Hohl- oder Vollprofilen, Konsolen abgewinkelt, mit Rosetten, Wandabstand ca. 50 mm, Höhe ca. 100 mm, liefern und mit artgleichen Schrauben oder Dübeln befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung. Maßbezug: Übermessene Länge des montierten Handlaufes. A - für Treppen und Podeste mit geradem Lauf</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,58000 h 33,34 19,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,58000 h 30,52 17,70</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 37,04</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.18.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Rohre, Profilrohre nahtlos, für den Stahlbau - S235 (51.04.20.11.a) 4,00000 kg 1,59 6,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 7,36</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.13.02A.02.02 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind. 0,20000 kg 4,36 0,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 0,87</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 45,27</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,34 = 5,06% * B) 6,79</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 5,21</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 57,27</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 65,1% 37,28</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59% 0,34</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.03.01.01.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 03 - Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen 01 - Handläufe 01 - Handlauf aus Stahl S235, gefertigt aus beliebigen Hohl- oder Vollprofilen, Konsolen abgewinkelt, mit Rosetten, Wandabstand ca. 50 mm, Höhe ca. 100 mm, liefern und mit artgleichen Schrauben oder Dübeln befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung. Maßbezug: Übermessene Länge des montierten Handlaufes. B - für teilweise gewendelte Treppen und Podeste</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 63,86</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,50000 psch/m2 1,00 1,50</p> <p>BOL24_AA.18.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Rohre, Profilrohre nahtlos, für den Stahlbau - S235 (51.04.20.11.a) 4,00000 kg 1,59 6,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 7,86</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.13.02A.02.02 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind. 0,40000 kg 4,36 1,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 1,74</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 73,46</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,56 = 5,06% * B) 11,02</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 8,45</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 92,93</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 69,25% 64,35</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,56</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.03.01.02A.02	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 03 - Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen 01 - Handläufe 02A - - 02 - Krümmlinge für Handlauf aus Stahl, Edelstahl, Messing, für geraden und gewendelten Verlauf, Ausführung gemäß Zeichnung. Maßbezug der Krümmung: >0°≤90°</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,35000 h 33,34 11,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,35000 h 30,52 10,68</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>22,35</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 0,30000 psch/m2 1,00 0,30</p> <p>BOL24_AA.18.89.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 DN 1 1/2 " (80.27.05.05.e) 0,20000 m 21,91 4,38</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>4,68</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>27,03</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,20 = 5,06% * B) 4,05</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3,11</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p>34,19</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 65,37%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.03.01.03.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 03 - Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen 01 - Handläufe 03 - Handlauf aus Edelstahl AISI 304-316, gefertigt aus beliebigen Hohl- oder Vollprofilen, Konsolen abgewinkelt, mit Rosetten, Wandabstand ca. 50 mm, Höhe ca. 100 mm, liefern und mit artgleichen Schrauben oder Dübeln befestigen, Oberfläche geschliffen, Ausführung gemäß Zeichnung. A - für Treppen und Podeste mit geradem Lauf</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,30000 h 33,34 43,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,30000 h 30,52 39,68</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">83,02</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.18.89.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 DN 1 1/2 " (80.27.05.05.e) 1,00000 m 21,91 21,91</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">22,91</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.13.02A.02.02 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind. 0,40000 kg 4,36 1,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03</p> <p style="text-align: right;">1,74</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">107,67</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,82 = 5,06% * B) 16,15</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 12,38</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;">136,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 61,31%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.03.01.03.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 03 - Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen 01 - Handläufe 03 - Handlauf aus Edelstahl AISI 304-316,gefertigt aus beliebigen Hohl- oder Vollprofilen, Konsolen abgewinkelt, mit Rosetten, Wandabstand ca. 50 mm, Höhe ca. 100 mm, liefern und mit artgleichen Schrauben oder Dübeln befestigen, Oberfläche geschliffen, Ausführung gemäß Zeichnung. B - für teilweise gewendelte Treppen und Podeste</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,20000 h 33,34 73,35</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,20000 h 30,52 67,14</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">140,49</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.18.89.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 DN 1 1/2 " (80.27.05.05.e) 1,00000 m 21,91 21,91</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">22,91</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.13.02A.02.02 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind. 0,40000 kg 4,36 1,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03</p> <p style="text-align: right;">1,74</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">165,14</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,25 = 5,06% * B) 24,77</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 18,99</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;">208,90</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 67,49%</i> 140,98</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,25</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.03.01.03.C	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 03 - Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen 01 - Handläufe 03 - Handlauf aus Edelstahl AISI 304-316, gefertigt aus beliebigen Hohl- oder Vollprofilen, Konsolen abgewinkelt, mit Rosetten, Wandabstand ca. 50 mm, Höhe ca. 100 mm, liefern und mit artgleichen Schrauben oder Dübeln befestigen, Oberfläche geschliffen, Ausführung gemäß Zeichnung. C - Handlaufrohr mit rundem Querschnitt ø42mm AISI304 geschliffen, mit Nut zum Befestigen des LED-Streifen und allen dazu benötigten Befestigungen; inklusive Elektrokomponenten jedoch ohne Anschluss</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,20000 h 33,34 40,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,20000 h 30,52 36,62</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 76,63</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_15.09.01A.01.02 - Leuchten [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.4.3] - LED Anbau-Lichtlinie, CE-markiert, mit Gehäuse in Strangpress-Aluminium in der Farbe nach Wahl des Bauleiters, direktstrahlend mit Microprismenoptik aus Acrylglas. Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1 (UGR > 19). Bestückung: Medium Power LED-Lampe. Konverter DALI dimmbar. Geeignet zur Montage auf normalentflammenden Bauteilen nach EN 60598-1 (2015). Komplett mit Decken-Befestigungssystem. Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können. Technische Daten: - Nennspannung: 230 V - Leistungsaufnahme: max. 36 W - Leuchtenlichtstrom: min. 3573 lm - Leuchteneffizienz: min. 99 lm/W - Farbtemperatur: 4000 K - Farbwiedergabeindex: > 90 - Schutzgrad: IP 20 - Schutzklasse: I - Abmessungen (LxBxH): 1475x55x75 mm (Richtwerte) - Gewicht : 3,5 kg (Richtwert).</p> <p>[CAM]</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.18.89.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 DN 1 1/2 " (80.27.05.05.e) 1,00000 m 21,91 21,91</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 105,95</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.13.02A.02.02 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind. 0,40000 kg 4,36 1,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 1,74</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 184,32</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,40 = 5,06% * B) 27,65</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 21,20</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 233,17</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,07%</i> 77,12</p>			



	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			
--	---	--	--	--

				<i>1,40</i>
--	--	--	--	-------------



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.03.01.04.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 03 - Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen 01 - Handläufe 04 - Handlauf aus Messing, gefertigt aus beliebigen Hohl- oder Vollprofilen, Konsolen abgewinkelt, mit Rosetten, Wandabstand ca. 50 mm, Höhe ca. 100 mm, liefern und mit artgleichen Schrauben oder Dübeln befestigen, Oberfläche poliert, brüniert, Ausführung gemäß Zeichnung. A - für Treppen und Podeste mit geradem Lauf</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,35000 h 33,34 45,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,35000 h 30,52 41,20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">86,21</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.18.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 40x1,5mm 3,20000 kg/m2 12,15 38,88</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">39,88</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.13.02A.02.02 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind. 0,40000 kg 4,36 1,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03</p> <p style="text-align: right;">1,74</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">127,83</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,97 = 5,06% * B) 19,17</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 14,70</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;">161,70</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 53,62%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.03.01.04.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 03 - Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen 01 - Handläufe 04 - Handlauf aus Messing, gefertigt aus beliebigen Hohl- oder Vollprofilen, Konsolen abgewinkelt, mit Rosetten, Wandabstand ca. 50 mm, Höhe ca. 100 mm, liefern und mit artgleichen Schrauben oder Dübeln befestigen, Oberfläche poliert, brüniert, Ausführung gemäß Zeichnung. B - für teilweise gewendelte Treppen und Podeste</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,10000 h 33,34 70,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,10000 h 30,52 64,09</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">134,10</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.18.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 40x1,5mm 3,20000 kg/m2 12,15 38,88</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">39,88</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.13.02A.02.02 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind. 0,40000 kg 4,36 1,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03</p> <p style="text-align: right;">1,74</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">175,72</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,33 = 5,06% * B) 26,36</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 20,21</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;">222,29</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 60,55%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>134,59</i></p> <p style="text-align: right;"><i>1,33</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.03.02.02A.02	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 03 - Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen 02 - Geländer 02A - - 02 - Krümmlinge für Geländer aus Stahl wie unter 03.03.02.01 beschrieben, für geraden und gewendelten Verlauf, Ausführung gemäß Zeichnung, Maßbezug der Krümmung: >0°≤90°			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	1,13000 h	33,34	37,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,13000 h	30,52	34,49
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			72,16
	Materialien			
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	1,00000 psch/m2	1,00	1,00
	BOL24_AA.18.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Rohre, Profiltröhre nahtlos, für den Stahlbau - S235 (51.04.20.11.a)	2,02000 kg	1,59	3,21
	Gesamtbetrag Materialien			4,21
	Summe Euro (A)			76,37
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,58 = 5,06% * B)			11,46
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			8,78
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			96,61
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 74,69%</i>			72,16
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,58



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.03.02.04.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 03 - Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen 02 - Geländer 04 - Geländer einfacher Ausführung, Geländerpfosten aus Stabstahl; Befestigung der Pfosten seitlich oder auf der Mauerbrüstung, mit Handlauf; liefern und mit Dübeln und korrosionsschutzten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; Ausführung gemäß Zeichnung, H: 100 cm, Füllung laut nachstehenden Positionen 03.03.02.04.a-b A - Füllung Lochblech oder individuell gelasertes Blech bis max. Blechdicke von 2mm</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	2,40000 h	33,34	80,02
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	2,40000 h	30,52	73,25
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			153,27
	Mieten			
	BOL24_01.02.05.01A.03 - - - Miete eines hydraulischen Mobilkranes auf gummiertem Fahrwerk, mit einer Tragkraft von 15 t.	0,10000 h	63,41	6,34
	Gesamtbetrag Mieten			6,34
	Materialien			
	BOL24_04.03.02.01.A - Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung: - Alkydharz/Eisenoxidrot, Schichtdicke: 40 Mikron	1,00000 m2	7,86	7,86
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	1,00000 psch/m2	1,00	1,00
	BOL24_AA.18.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Rohre, Profilrohre nahtlos, für den Stahlbau - S235 (51.04.20.11.a)	15,00000 kg	1,59	23,85
	BOL24_AA.19.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S235 (51.04.20.01.a)	15,70000 kg/m2	1,19	18,68
	Gesamtbetrag Materialien			51,39
	03			
	BOL24_03.13.02A.02.02 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind.	1,00000 kg	4,36	4,36
	Gesamtbetrag 03			4,36
	Summe Euro (A)			215,36
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,63 = 5,06% * B)			32,30
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			24,77
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			272,43
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,71%			154,49
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,63



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.03.02.04.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 03 - Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen 02 - Geländer 04 - Geländer einfacher Ausführung, Geländerpfosten aus Stabstahl; Befestigung der Pfosten seitlich oder auf der Mauerbrüstung, mit Handlauf; liefern und mit Dübeln und korrosionsgeschützten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; Ausführung gemäß Zeichnung, H: 100 cm, Füllung laut nachstehenden Positionen 03.03.02.04.a-b B - Füllung aus Hochdrucklaminatplatten bis max. Plattendicke von 8mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,50000 h 33,34 83,35</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,50000 h 30,52 76,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 159,65</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.01A.03 - - - Miete eines hydraulischen Mobilkranes auf gummibereiftem Fahrwerk, mit einer Tragkraft von 15 t. 0,10000 h 63,41 6,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 6,34</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_04.03.02.01.A - Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung: - Alkydharz/Eisenoxidrot, Schichtdicke: 40 Mikron 1,00000 m2 7,86 7,86</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,50000 psch/m2 1,00 2,50</p> <p>BOL24_AA.18.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Rohre, Profilrohre nahtlos, für den Stahlbau - S235 (51.04.20.11.a) 15,00000 kg 1,59 23,85</p> <p>BOL24_AA.18.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 HPL-Platten (01.04..33.01.a) 1,00000 m2 90,74 90,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 124,95</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.13.02A.02.02 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind. 1,00000 kg 4,36 4,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 4,36</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 295,30</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,24 = 5,06% * B) 44,30</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 33,96</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 373,56</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 43,06% 160,87</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 2,24</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.03.03.01.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 03 - Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen 03 - Gitter 01 - Fenstergitter aus Stahl S235 liefern und versetzen. Konstruktive Details: Rahmen aus Flachstahl 30x10 mm, Gitterstäbe waagrecht/senkrecht aus Rund Ø 12 mm, Kreuzungspunkte geschweißt/geschraubt oder mit Stabhalter verbunden, Gitterraster ca. 100x100 mm, Mindestgewicht: 20 kg/m² A - Fenstergitter aus handelsüblichen Stahlprofilen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,15000 h 33,34 5,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,15000 h 30,52 4,58</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">9,58</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.18.80.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Walzprofile "Normalserie", D bis 80 mm (51.04.20.05.a) 1,00000 kg/m2 0,92 0,92</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">1,92</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">11,50</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B) 1,73</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,32</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg</p> <p style="text-align: right;">14,55</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 65,84%</i> 9,58</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i> 0,09</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.03.03.02A.02	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 03 - Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen 03 - Gitter 02A - - 02 - Lamellengitter aus Stahl S235 liefern und versetzen. Konstruktive Details: Rahmen aus Profilstahl, Flachstahl, Winkelprofilen, Hohlprofilen und Stahlblechen, Lamellenstäbe waagrecht aus Blech 1,5 mm gebogen ca. 30° Neigung mit Achsabstand 46mm, Kreuzungspunkte geschweißt mit Stabhalter ø 5 mm, Breite Lamellen 30mm, Gewicht ca. 20 kg/m² Alle zusätzliche erforderlichen Anschlussprofile (wie Steher usw.) siehe 03.09.01A.01.01 Aufpreis Verzinkung und Beschichtung Kodex 03.12 - Beschichtung von Metalloberflächen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.02.02A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.06.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Winkelstahl 40x40x5 (10 kg)</p> <p>BOL24_AA.06.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gitter</p> <p>BOL24_AA.09.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p>BOL24_AA.12.98.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschinen und Arbeitsmittel</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,23 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 52,8%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		3,20000 h	33,85	108,32
				108,32
		1,15000 m2	7,45	8,57
		1,15000 m2	38,00	43,70
		1,00000 psch	1,00	1,00
		1,00000 psch	0,60	0,60
				53,87
				162,19
				24,33
				18,65
				205,17
				108,32
				1,23



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.03.04.01.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 03 - Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen 04 - Einfriedungen 01 - Einfriedung aus S235 (Industrieprodukt) feuerverzinkt, liefern und versetzen. Konstruktive Details: Gitterrostelemente, Maschenweite 60x132 mm, Tragstab 25x3 mm, Pfosten Flachstahl 60x8 mm, Achsenabstand 1,5-2,0 m, Verbindungen und Befestigungen mit artgleichen Schrauben oder Dübeln. Ausführung laut Zeichnung. A - Maschenweite: 62x132 mm, Stabstahl: 25x3 mm; Pfosten: 60x8 mm, Standardhöhen (ca. 19 kg/m2)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,65000 h	33,34	21,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,65000 h	30,52	19,84
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			41,51
	Materialien			
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	1,00000 psch/m2	1,00	1,00
	BOL24_AA.18.80.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Walzprofile "Normalserie", D bis 80 mm (51.04.20.05.a)	19,00000 kg/m2	0,92	17,48
	Gesamtbetrag Materialien			18,48
	03			
	BOL24_03.12.01.02.A - Feuerverzinkung Träger - Feuerverzinkung Träger < 1000kg	19,00000 kg	1,00	19,00
	BOL24_03.13.02A.02.02 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind.	0,30000 kg	4,36	1,31
	Gesamtbetrag 03			20,31
	Summe Euro (A)			80,30
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,61 = 5,06% * B)			12,05
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			9,24
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			101,59
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 41,22%			41,88
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,61



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.03.04.01.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 03 - Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen 04 - Einfriedungen 01 - Einfriedung aus S235 (Industrieprodukt) feuerverzinkt, liefern und versetzen. Konstruktive Details: Gitterrostelemente, Maschenweite 60x132 mm, Tragstab 25x3 mm, Pfosten Flachstahl 60x8 mm, Achsenabstand 1,5-2,0 m, Verbindungen und Befestigungen mit artgleichen Schrauben oder Dübeln. Ausführung laut Zeichnung. B - Maschenweite: 62x63 mm, Stabstahl: 25x3 mm; Pfosten: 60x8 mm, Standardhöhen (ca. 21 kg/m2)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,65000 h 33,34 21,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,65000 h 30,52 19,84</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 41,51</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.18.80.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Walzprofile "Normalserie", D bis 80 mm (51.04.20.05.a) 21,00000 kg/m2 0,92 19,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 20,32</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.12.01.02.A - Feuerverzinkung Träger - Feuerverzinkung Träger < 1000kg 21,00000 kg 1,00 21,00</p> <p>BOL24_03.13.02A.02.02 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind. 0,30000 kg 4,36 1,31</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 22,31</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 84,14</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,64 = 5,06% * B) 12,62</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 9,68</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 106,44</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 39,35%</i> 41,88</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,64</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.04.01.01.C	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 04 - Treppen 01 - Einläufige gerade Treppen 01 - Stahlterre in Schweißkonstruktion als Geschoßterre, Laufbreite über 120 bis 125 cm; liefern und versetzen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Treppenkonstruktion als Wangenterrre aus Stahl, mit zwischenliegenden Stufen ohne Setzstufen; Trittstufen rutschhemmend und stöckelschuhgerecht aus Gitterrost mit Vorder- und Seitenflächen aus Rippenblech; einseitiges Stabgeländer mit Rosetten aus Stahl; Geländerhöhe: 100 cm, Handlauf aus Stahlrohr; Korrosionsschutz durch Grundanstrich für Nutzlasten von 500 kg/m² C - S235 Treppenstufe gerade, pro gerade Stufe</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 12,77</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_03.01.01.01.M - Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer das Bauteil wird einbetoniert; liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Steifen, Verstärkungsplatten, Auflagerplatten, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. - Komplette geschraubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten, S235, S275, S355 (Keine Hohlprofile)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 22,84</p> <p>BOL24_03.03.02.01.A - Geländer einfacher Ausführung aus Stahl, mit Geländerstäben aus Quadrat-, Rund- oder Flachstahl, Geländerpfosten aus Stabstahl; Befestigung der Pfosten seitlich am Treppenlauf, mit Handlauf; liefern und mit Dübeln und korrosionsschutzten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; Ausführung gemäß Zeichnung, H: 100 cm Gewicht: 12-27 kg/m² - für Treppen und Podeste mit geradem Lauf</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 72,32</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 0,50</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.02.02.02.F - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 20x2mm, Verbindungsstab 4mm, (24,01 kg/m²)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 42,22</p> <p>BOL24_03.13.02A.02.02 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind.</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 0,87</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 0,87</p>			



			151,52
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,15 = 5,06% * B)		22,73
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		17,43
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St		191,68
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,79%</i>		18,76
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		1,15



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.04.01.01.D	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 04 - Treppen 01 - Einläufige gerade Treppen 01 - Stahlterre in Schweißkonstruktion als Geschoßterre, Laufbreite über 120 bis 125 cm; liefern und versetzen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Treppenkonstruktion als Wangenterrre aus Stahl, mit zwischenliegenden Stufen ohne Setzstufen; Trittstufen rutschhemmend und stöckelschuhgerecht aus Gitterrost mit Vorder- und Seitenflächen aus Rippenblech; einseitiges Stabgeländer mit Rosetten aus Stahl; Geländerhöhe: 100 cm, Handlauf aus Stahlrohr; Korrosionsschutz durch Grundanstrich für Nutzlasten von 500 kg/m² D - S235 Treppenstufe gewendelt, pro gewendelte Stufe</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,90000 h 33,34 30,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,90000 h 30,52 27,47</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 57,48</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_03.01.01.01.M - Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer das Bauteil wird einbetoniert; liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Steifen, Verstärkungsplatten, Auflagerplatten, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. - Komplette geschraubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten, S235, S275, S355 (Keine Hohlprofile)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 22,84</p> <p>BOL24_03.03.02.01.A - Geländer einfacher Ausführung aus Stahl, mit Geländerstäben aus Quadrat-, Rund- oder Flachstahl, Geländerpfosten aus Stabstahl; Befestigung der Pfosten seitlich am Treppenlauf, mit Handlauf; liefern und mit Dübeln und korrosionsschutzten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; Ausführung gemäß Zeichnung, H: 100 cm Gewicht: 12-27 kg/m² - für Treppen und Podeste mit geradem Lauf</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 72,32</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,00</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.02.02.02.F - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 20x2mm, Verbindungsstab 4mm, (24,01 kg/m²)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 42,22</p> <p>BOL24_03.13.02A.02.02 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind.</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 0,87</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 0,87</p>			



			196,73
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,49 = 5,06% * B)		29,51
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		22,62
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St		248,86
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 25,5%</i>		63,47
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		1,49



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.04.01.01.E	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 04 - Treppen 01 - Einläufige gerade Treppen 01 - Stahlterrappe in Schweißkonstruktion als Geschoßterrappe, Laufbreite über 120 bis 125 cm; liefern und versetzen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Treppenkonstruktion als Wangenterrappe aus Stahl, mit zwischenliegenden Stufen ohne Setzstufen; Trittstufen rutschhemmend und stöckelschuhgerecht aus Gitterrost mit Vorder- und Seitenflächen aus Rippenblech; einseitiges Stabgeländer mit Rosetten aus Stahl; Geländerhöhe: 100 cm, Handlauf aus Stahlrohr; Korrosionsschutz durch Grundanstrich für Nutzlasten von 500 kg/m² E - S235 Zwischenpodest gerade, Zwischenpodest gerade, Länge = Treppenbreite</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,10000 h 33,34 3,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,10000 h 30,52 3,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 6,38</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.01A.03 - - - Miete eines hydraulischen Mobilkranes auf gummibereiftem Fahrwerk, mit einer Tragkraft von 15 t. 0,05000 h 63,41 3,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,17</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_03.01.01.01.M - Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer das Bauteil wird einbetoniert; liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Steifen, Verstärkungsplatten, Auflagerplatten, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. - Komplette geschraubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten, S235, S275, S355 (Keine Hohlprofile) 19,62500 kg 4,85 95,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 95,18</p> <p>BOL24_03.03.02.01.A - Geländer einfacher Ausführung aus Stahl, mit Geländerstäben aus Quadrat-, Rund- oder Flachstahl, Geländerpfosten aus Stabstahl; Befestigung der Pfosten seitlich am Treppenlauf, mit Handlauf; liefern und mit Dübeln und korrosionsschutzten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; Ausführung gemäß Zeichnung, H: 100 cm Gewicht: 12-27 kg/m² - für Treppen und Podeste mit geradem Lauf 1,20000 m 241,06 289,27</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 289,27</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m² 1,00 1,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,00</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.02.02.02.F - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 20x2mm, Verbindungsstab 4mm, (24,01 kg/m²) 1,44000 m² 140,73 202,65</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 202,65</p> <p>BOL24_03.13.02A.02.02 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit 0,20000 kg 4,36 0,87</p>			



	notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind.		
	Gesamtbetrag 03		0,87
	Summe Euro (A)		598,52
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,54 = 5,06% * B)		89,78
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		68,83
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St		757,13
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,52%</i>		34,21
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		4,54



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.04.01.01.F	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 04 - Treppen 01 - Einläufige gerade Treppen 01 - Stahlterrasse in Schweißkonstruktion als Geschoßterrasse, Lauffläche über 120 bis 125 cm; liefern und versetzen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Treppenkonstruktion als Wangenterrasse aus Stahl, mit zwischenliegenden Stufen ohne Setzstufen; Trittstufen rutschhemmend und stöckelschuhgerecht aus Gitterrost mit Vorder- und Seitenflächen aus Rippenblech; einseitiges Stabgeländer mit Rosetten aus Stahl; Geländerhöhe: 100 cm, Handlauf aus Stahlrohr; Korrosionsschutz durch Grundanstrich für Nutzlasten von 500 kg/m² F - S235 Zwischenpodest gewinkelt, Zwischenpodest gewinkelt, Länge = Treppenbreite</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 33,34 16,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,50000 h 30,52 15,26</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 31,93</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.01A.03 - - - Miete eines hydraulischen Mobilkranes auf gummibereiftem Fahrwerk, mit einer Tragkraft von 15 t. 0,05000 h 63,41 3,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,17</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_03.01.01.01.M - - - Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer das Bauteil wird einbetoniert; liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Steifen, Verstärkungsplatten, Auflagerplatten, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. - Komplette geschraubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten, S235, S275, S355 (Keine Hohlprofile) 19,62500 kg 4,85 95,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 95,18</p> <p>BOL24_03.03.02.01.A - - - Geländer einfacher Ausführung aus Stahl, mit Geländerstäben aus Quadrat-, Rund- oder Flachstahl, Geländerpfosten aus Stabstahl; Befestigung der Pfosten seitlich am Treppenlauf, mit Handlauf; liefern und mit Dübeln und korrosionsgeschützten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; Ausführung gemäß Zeichnung, H: 100 cm Gewicht: 12-27 kg/m² - für Treppen und Podeste mit geradem Lauf 1,20000 m 241,06 289,27</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 289,27</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m² 1,00 1,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,00</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.02.02.02.F - - - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 20x2mm, Verbindungsstab 4mm, (24,01 kg/m²) 1,44000 m² 140,73 202,65</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03 202,65</p> <p>BOL24_03.13.02A.02.02 - - - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit 0,20000 kg 4,36 0,87</p>			



	notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind.		
	Gesamtbetrag 03		0,87
	Summe Euro (A)		624,07
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,74 = 5,06% * B)		93,61
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		71,77
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St		789,45
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,57%</i>		59,76
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		4,74



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.04.02.01.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 04 - Treppen 02 - Gewendelte Treppen 01 - Stahltreppe in Schweißkonstruktion als Geschoßtreppe, mit halbgewendelterm Zwischenteil, einläufig, 17 Steigungen, Steigungsverhältnis: 170 mm/290 mm, Mindestlaufbreite: 120 bis 125 cm, mit Treppenauge, liefern und versetzen, Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Treppenkonstruktion als Wangentreppe aus Stahl, mit zwischenliegenden Stufen ohne Setzstufen, Treppenhöhe: 3,00 m. Wangen aus U-Profilen; Trittstufen rutschhemmend und stöckelschuhgerecht aus Gitterrost mit Vorder- und Seitenflächen aus Rippenblech; einseitiges Stabgeländer mit einfacher Ausführung aus Stahl, Geländerhöhe: 100 cm; Handlauf aus Rundrohr; einschließlich Korrosionsschutz durch Grundanstrich für Nutzlasten von 500 kg/m2 A - Treppe (17 Stufen)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 7,00000 h 33,34 233,38</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 7,00000 h 30,52 213,64</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 7,00000 h 28,05 196,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 643,37</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.01A.03 - - - Miete eines hydraulischen Mobilkranes auf gummibereiftem Fahrwerk, mit einer Tragkraft von 15 t. 0,10000 h 63,41 6,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 6,34</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_03.01.01.01.M - Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer das Bauteil wird einbetoniert; liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Steifen, Verstärkungsplatten, Auflagerplatten, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. - Komplette geschraubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten, S235, S275, S355 (Keine Hohlprofile)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.251,59</p> <p>BOL24_03.03.02.01.B - Geländer einfacher Ausführung aus Stahl, mit Geländerstäben aus Quadrat-, Rund- oder Flachstahl, Geländerpfosten aus Stabstahl; Befestigung der Pfosten seitlich am Treppenlauf, mit Handlauf; liefern und mit Dübeln und korrosionsgeschützten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; Ausführung gemäß Zeichnung, H: 100 cm Gewicht: 12-27 kg/m2 - für teilweise gewendelte Treppen und Podeste</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3.456,88</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2,00</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.02.02.02.F - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 20x2mm, Verbindungsstab 4mm, (24,01 kg/m2)</p>			



				861,27
BOL24_03.13.02A.02.02	- Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind.	0,20000 kg	4,36	0,87
				0,87
				6.222,32
				933,35
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 47,23 = 5,06% * B)			715,57
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			7.871,24
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			760,87
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,67%			47,23
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.04.02.01.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 04 - Treppen 02 - Gewendelte Treppen 01 - Stahltreppe in Schweißkonstruktion als Geschoßtreppe, mit halbgewendelterm Zwischenteil, einläufig, 17 Steigungen, Steigungsverhältnis: 170 mm/290 mm, Mindestlaufbreite: 120 bis 125 cm, mit Treppenaug, liefern und versetzen, Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Treppenkonstruktion als Wangentreppe aus Stahl, mit zwischenliegenden Stufen ohne Setzstufen, Treppenhöhe: 3,00 m. Wangen aus U-Profilen; Trittstufen rutschhemmend und stöckelschuhgerecht aus Gitterrost mit Vorder- und Seitenflächen aus Rippenblech; einseitiges Stabgeländer mit einfacher Ausführung aus Stahl, Geländerhöhe: 100 cm; Handlauf aus Rundrohr; einschließlich Korrosionsschutz durch Grundanstrich für Nutzlasten von 500 kg/m2 B - für jede weitere Stufe</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,10000 h 33,34 3,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,10000 h 30,52 3,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,10000 h 28,05 2,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 9,19</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.01A.03 - - - Miete eines hydraulischen Mobilkranes auf gummibereiftem Fahrwerk, mit einer Tragkraft von 15 t. 0,03000 h 63,41 1,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 1,90</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_03.01.01.01.M - Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer das Bauteil wird einbetoniert; liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Steifen, Verstärkungsplatten, Auflagerplatten, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. - Komplette geschraubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten, S235, S275, S355 (Keine Hohlprofile)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 73,62</p> <p>BOL24_03.03.02.01.B - Geländer einfacher Ausführung aus Stahl, mit Geländerstäben aus Quadrat-, Rund- oder Flachstahl, Geländerpfosten aus Stabstahl; Befestigung der Pfosten seitlich am Treppenlauf, mit Handlauf; liefern und mit Dübeln und korrosionsgeschützten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; Ausführung gemäß Zeichnung, H: 100 cm Gewicht: 12-27 kg/m2 - für teilweise gewendelte Treppen und Podeste</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 203,35</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 0,30000 psch/m2 1,00 0,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 0,30</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.02.02.02.F - Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. - Maschenweite 15x76mm, Tragstab 20x2mm, Verbindungsstab 4mm, (24,01 kg/m2)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 50,66</p>			



				50,66
BOL24_03.13.02A.02.02	- Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind.	0,04000 kg	4,36	0,17
				0,17
				339,19
				50,88
				39,01
				429,08
				16,14
				2,57



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.05.04.07.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 05 - Fenster 04 - Fassaden 07 - Strukturelle Fassade mit oder ohne mechanischer Verankerung. An der Außenseite sind keine tragenden Elemente sichtbar. Tragender Rahmen zusammengesetzt aus Pfosten und Riegeln vor Ort montiert. Durchschnittliches Gewicht der Metallbestandteile 7,5 kg/m². Die Glas- und Blindelemente, fix oder zu öffnen, setzen sich aus Glasscheiben zusammen und sind mit den entsprechenden Rahmen mittels tragenden Silikon verbunden. Ausfachung mit Verglasung und Blindelementen gemäß Projektvorgaben. Modulare Elemente bestehend aus Brettschichtholzrahmen in Fichte oder Lärche (oder andere Holztypologien), deren Oberflächenbehandlung in folgenden Phasen vor der Montage erfolgt: 1. Imprägnierung gegen Pilze und Schimmel 2. Schleifen mit feiner Körnung 3. Farbpigmentierung 4. Farblose Endbeschichtung. Externe modulare Elemente nur aus Glas bestehend, beschichtet im Bereich der Stöße und mit Rahmen die nur von Innen sichtbar sind, komplett mit dreidimensional verstellbaren Befestigungsbügeln in AlMgSi und umlaufenden Dichtungen in EPDM. A - Modul L x H cm 90 x 320+380 - Grundfassade</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 127,72</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.D - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 30 t 0,05000 h 108,67 5,43</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,43</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_04.02.02.02.D - Lasierende Beschichtung (ohne Deckvermögen mit lasierenden Pigmenten) auf Holz, Entfernen von Harzgalen, Reinigen und Abstauben. Ausführung mittels: - Imprägnier-Lacklasur (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff) als kombinierter Beschichtungsaufbau für innen und außen bei Fenstern und Außentüren. Arbeitsschritte: Vor dem Einbau und Verglasen: - eine Grundbeschichtung aus Imprägnier-Lasur, - eine erste Zwischenbeschichtung, nach dem Einbau und Verglasen: - eine zweite Zwischenbeschichtung aus Lacklasur, - eine Schlußbeschichtung aus Lacklasur.</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 12,25</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2,00</p> <p>07</p> <p>BOL24_07.01.01.01.D - Dachgerüst aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, Querschnitt rechteckig, Bauteile gerade; liefern und aufstellen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Verbindungen aus Stahl; Der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet. Inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, der Verschnitt und die Befestigungen. - Güteklasse GL 24 h 0,01720 m3 971,30 16,71</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 07 16,71</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 164,11</p>			



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,25 = 5,06% * B)		24,62
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		18,87
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2		207,60
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 63,38%</i>		131,58
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		1,25



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.05.04.07.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 05 - Fenster 04 - Fassaden 07 - Strukturelle Fassade mit oder ohne mechanischer Verankerung. An der Außenseite sind keine tragenden Elemente sichtbar. Tragender Rahmen zusammengesetzt aus Pfosten und Riegeln vor Ort montiert. Durchschnittliches Gewicht der Metallbestandteile 7,5 kg/m². Die Glas- und Blindelemente, fix oder zu öffnen, setzen sich aus Glasscheiben zusammen und sind mit den entsprechenden Rahmen mittels tragenden Silikon verbunden. Ausfachung mit Verglasung und Blindelementen gemäß Projektvorgaben. Modulare Elemente bestehend aus Brettschichtholzrahmen in Fichte oder Lärche (oder andere Holztypologien), deren Oberflächenbehandlung in folgenden Phasen vor der Montage erfolgt: 1. Imprägnierung gegen Pilze und Schimmel 2. Schleifen mit feiner Körnung 3. Farbpigmentierung 4. Farblose Endbeschichtung. Externe modulare Elemente nur aus Glas bestehend, beschichtet im Bereich der Stöße und mit Rahmen die nur von Innen sichtbar sind, komplett mit dreidimensional verstellbaren Befestigungsbügeln in AlMgSi und umlaufenden Dichtungen in EPDM. B - Modul L x H cm 150 x 320+380 - Grundfassade</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 127,72</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.D - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 30 t 0,05000 h 108,67 5,43</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,43</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_04.02.02.02.D - - - Lasierende Beschichtung (ohne Deckvermögen mit lasierenden Pigmenten) auf Holz, Entfernen von Harzgalen, Reinigen und Abstauben. Ausführung mittels: - Imprägnier-Lacklasur (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff) als kombinierter Beschichtungsaufbau für innen und außen bei Fenstern und Außentüren. Arbeitsschritte: Vor dem Einbau und Verglasen: - eine Grundbeschichtung aus Imprägnier-Lasur, - eine erste Zwischenbeschichtung, nach dem Einbau und Verglasen: - eine zweite Zwischenbeschichtung aus Lacklasur, - eine Schlußbeschichtung aus Lacklasur.</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 12,25</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2,00</p> <p>07</p> <p>BOL24_07.01.01.01.D - - - Dachgerüst aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, Querschnitt rechteckig, Bauteile gerade; liefern und aufstellen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Verbindungen aus Stahl; Der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet. Inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, der Verschnitt und die Befestigungen. - Güteklasse GL 24 h 0,01030 m3 971,30 10,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 07 10,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 157,40</p>			



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,19 = 5,06% * B)		23,61
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		18,10
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2		199,11
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 65,31%</i>		<i>130,03</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		<i>1,19</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.05.04.10.A	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 05 - Fenster 04 - Fassaden 10 - Erweiterungselemente A - Oberer Abschluss ausgeführt aus vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10 mit Unterstruktur in verzinktem Stahl, inklusive Dämmung und Abdichtung. Abwicklung 600 mm.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,20000 h	33,34	6,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			12,77
	Materialien			
	BOL24_02.11.04.02.D - Dampfsperre auf Sohlen; liefern und verlegen: - Polyäthylenfolie mit Aluminium-Folieneinlage, Sd Wert >1500m, Stoßüberdeckungen, Durchdringungen und Randabschlüsse mit Systemklebeband dampfdicht verklebt	0,35000 m2	8,28	2,90
	Gesamtbetrag Materialien			2,90
	BOL24_08.22.05.01.E - Bekleidung von eckiger Dachdurchdringung auf bestehender Unterkonstruktion. Inbegriffen sind die Anarbeitung an die Öffnungen. - Alu besch.	0,60000 m2	88,96	53,38
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	1,00000 psch/m2	1,00	1,00
	BOL24_AA.19.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S235 (51.04.20.01.a)	2,35500 kg/m2	1,19	2,80
	Gesamtbetrag Materialien			57,18
	03			
	BOL24_03.12.01.01.A - Feuerverzinkung Schlosserware - Feuerverzinkung Schlosserware < 350kg	2,35500 kg	1,70	4,00
	Gesamtbetrag 03			4,00
	Summe Euro (A)			76,85
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,58 = 5,06% * B)			11,53
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			8,84
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			97,22
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,14%			12,77
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,58



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.05.04.10.B	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 05 - Fenster 04 - Fassaden 10 - Erweiterungselemente B - Unterer horizontaler Abschluss (zwischen Decke oder Unterdecke), bestehend aus einem vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10 mit Unterstruktur aus verzinktem Stahl, inklusive Dämmung. Abwicklung 350mm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,20000 h	33,34	6,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			12,77
	Materialien			
	BOL24_02.11.04.02.D - Dampfsperre auf Sohlen; liefern und verlegen: - Polyäthylenfolie mit Aluminium-Folieneinlage, Sd Wert >1500m, Stoßüberdeckungen, Durchdringungen und Randabschlüsse mit Systemklebeband dampfdicht verklebt	0,35000 m2	8,28	2,90
	BOL24_08.22.05.01.E - Bekleidung von eckiger Dachdurchdringung auf bestehender Unterkonstruktion. Inbegriffen sind die Anarbeitung an die Öffnungen. - Alu besch.	0,35000 m2	88,96	31,14
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	1,00000 psch/m2	1,00	1,00
	Gesamtbetrag Materialien			35,04
	Summe Euro (A)			47,81
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,36 = 5,06% * B)			7,17
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			5,50
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			60,48
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,11%</i>			12,77
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,36



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.05.04.10.C	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 05 - Fenster 04 - Fassaden 10 - Erweiterungselemente C - Vertikaler Anschluss (Anschluss an Mauer) imstande eventuelle Abweichungen auszugleichen, bestehend aus einem vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10 mit Unterstruktur in verzinktem Stahl, inklusive Versiegelung.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,20000 h	33,34	6,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			12,77
	Materialien			
	BOL24_02.11.04.02.D - Dampfsperre auf Sohlen; liefern und verlegen: - Polyäthylenfolie mit Aluminium-Folieneinlage, Sd Wert >1500m, Stoßüberdeckungen, Durchdringungen und Randabschlüsse mit Systemklebeband dampfdicht verklebt	0,35000 m2	8,28	2,90
	Gesamtbetrag Materialien			2,90
	BOL24_08.22.05.01.E - Bekleidung von eckiger Dachdurchdringung auf bestehender Unterkonstruktion. Inbegriffen sind die Anarbeitung an die Öffnungen. - Alu besch.	0,60000 m2	88,96	53,38
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	1,00000 psch/m2	1,00	1,00
	BOL24_AA.19.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S235 (51.04.20.01.a)	2,35500 kg/m2	1,19	2,80
	Gesamtbetrag Materialien			57,18
	03			
	BOL24_03.12.01.01.A - Feuerverzinkung Schlosserware - Feuerverzinkung Schlosserware < 350kg	2,35500 kg	1,70	4,00
	Gesamtbetrag 03			4,00
	Summe Euro (A)			76,85
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,58 = 5,06% * B)			11,53
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			8,84
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			97,22
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,14%</i>			12,77
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,58



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.05.04.10.E	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 05 - Fenster 04 - Fassaden 10 - Erweiterungselemente E - Bodenanschluss bestehend aus vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10. Abwicklung 300mm.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,20000 h	33,34	6,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			12,77
	Materialien			
	BOL24_02.11.04.02.D - Dampfsperre auf Sohlen; liefern und verlegen: - Polyäthylenfolie mit Aluminium-Folieneinlage, Sd Wert >1500m, Stoßüberdeckungen, Durchdringungen und Randabschlüsse mit Systemklebeband dampfdicht verklebt	0,35000 m2	8,28	2,90
	BOL24_08.22.05.01.E - Bekleidung von eckiger Dachdurchdringung auf bestehender Unterkonstruktion. Inbegriffen sind die Anarbeitung an die Öffnungen. - Alu besch.	0,30000 m2	88,96	26,69
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	2,00000 psch/m2	1,00	2,00
	Gesamtbetrag Materialien			31,59
	Summe Euro (A)			44,36
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,34 = 5,06% * B)			6,65
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			5,10
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			56,11
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,76%</i>			12,77
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>			0,34



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.05.05.02.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 05 - Fenster 05 - Hinterlüftete Fassaden 02 - Lieferung und Montage einer hinterlüfteten Verkleidung für außen bestehend aus selbsttragenden Hochdrucklaminatplatten (HPL), CE zertifiziert, witterungsbeständig, kratzfest, feuchtigkeitsunempfindlich, Schlagfest, beständig gegenüber beachtlichen Temperaturschwankungen und chemischen Angriffen, bestehend aus einem Gemisch aus Fasern auf Holzbasis (bis zu 70%) und wärmeaushärtenden Harzen, welche unter hohem Druck und hoher Temperatur gepresst werden und über eine integrierte dekorative Oberfläche verfügen, die durch den Einsatz von pigmentierten Harzen auf Polyuretanbasis erzielt wird. Mit dieser Oberflächenbehandlung verfügt die Oberfläche über eine chemische Widerstandsfähigkeit (antigrafitti), eine Widerstandsfähigkeit gegenüber Witterungseinflüssen und eine Farbbeständigkeit der Kategorie 4-5 gemäß der Klassifizierung der Graustufenskala (Graustufenskala: 5 = keine Abweichung zwischen Original und exponiertem Paneel; 1 = erheblicher Unterschied) Die Anzahl der Fixierungen muss in jedem Fall ausreichend sein die Zugkräfte, die aus der Windbeanspruchung resultieren, aufzunehmen. Der Lieferant muss die folgenden Eigenschaften für 10 Jahre garantieren: - UV-Beständigkeit: Ergebnis 4-5 oder darüber auf der Graustufenskala, gemäß Prüfmethode der 1500 h. - Beständigkeit gegenüber künstlichen Witterungseinflüssen: Ergebnis 4-5 oder darüber auf der Graustufenskala, gemäß Prüfmethode der 3000 h. - Möglichkeit zur Reinigung: eine geschlossene Paneeloberfläche zugrundelegend, wird eine einfache Entfernung, gemäß den zum Zeitpunkt des Erwerbes gültigen Anweisungen des Herstellers, von Schmutz und Unreinheiten garantiert - Qualitätsstandard: Klassifizierung B-s2, d0, oder höher. - Endoberfläche: Standard zweiseitig - Paneeltyp: Farbe gemäß Wahl der BL gemäß Farbkartei des Herstellers, welche mindestens 30 Farben oder Farbtöne umfasst, mit zweiseitiger Standard-Sichtfläche und in einer Mindeststärke von 6 mm oder jedenfalls geeignet um jegliches späteres strukturelles Nachgeben, Wölbungen und/oder Verformungen, vorgeschrieben gemäß Herstellerhandbuch und in Abhängigkeit der verwendeten Verankerungstypologie, zu vermeiden. A - Befestigung mit Nieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 HPL-Platten (01.04..33.01.a)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,69 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 m2	90,74	<p>90,74</p> <hr/> <p>90,74</p> <hr/> <p>90,74</p> <hr/> <p>13,61</p> <hr/> <p>10,44</p> <hr/> <p>114,79</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>0,69</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.05.05.02.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 05 - Fenster 05 - Hinterlüftete Fassaden 02 - Lieferung und Montage einer hinterlüfteten Verkleidung für außen bestehend aus selbsttragenden Hochdrucklaminatplatten (HPL), CE zertifiziert, witterungsbeständig, kratzfest, feuchtigkeitsunempfindlich, Schlagfest, beständig gegenüber beachtlichen Temperaturschwankungen und chemischen Angriffen, bestehend aus einem Gemisch aus Fasern auf Holzbasis (bis zu 70%) und wärmeaushärtenden Harzen, welche unter hohem Druck und hoher Temperatur gepresst werden und über eine integrierte dekorative Oberfläche verfügen, die durch den Einsatz von pigmentierten Harzen auf Polyuretanbasis erzielt wird. Mit dieser Oberflächenbehandlung verfügt die Oberfläche über eine chemische Widerstandsfähigkeit (antigrafitti), eine Widerstandsfähigkeit gegenüber Witterungseinflüssen und eine Farbbeständigkeit der Kategorie 4-5 gemäß der Klassifizierung der Graustufenskala (Graustufenskala: 5 = keine Abweichung zwischen Original und exponiertem Paneel; 1 = erheblicher Unterschied) Die Anzahl der Fixierungen muss in jedem Fall ausreichend sein die Zugkräfte, die aus der Windbeanspruchung resultieren, aufzunehmen. Der Lieferant muss die folgenden Eigenschaften für 10 Jahre garantieren: - UV-Beständigkeit: Ergebnis 4-5 oder darüber auf der Graustufenskala, gemäß Prüfmethode der 1500 h. - Beständigkeit gegenüber künstlichen Witterungseinflüssen: Ergebnis 4-5 oder darüber auf der Graustufenskala, gemäß Prüfmethode der 3000 h. - Möglichkeit zur Reinigung: eine geschlossene Paneeloberfläche zugrundelegend, wird eine einfache Entfernung, gemäß den zum Zeitpunkt des Erwerbes gültigen Anweisungen des Herstellers, von Schmutz und Unreinheiten garantiert - Qualitätsstandard: Klassifizierung B-s2, d0, oder höher. - Endoberfläche: Standard zweiseitig - Paneeltyp: Farbe gemäß Wahl der BL gemäß Farbkartei des Herstellers, welche mindestens 30 Farben oder Farbtöne umfasst, mit zweiseitiger Standard-Sichtfläche und in einer Mindeststärke von 6 mm oder jedenfalls geeignet um jegliches späteres strukturelles Nachgeben, Wölbungen und/oder Verformungen, vorgeschrieben gemäß Herstellerhandbuch und in Abhängigkeit der verwendeten Verankerungstypologie, zu vermeiden. B - Unsichtbare Befestigung</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 12,77</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.51.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - HPL-Platten (01.04.33.01.a) 1,00000 m2 90,74 90,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 90,74</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 103,51</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,79 = 5,06% * B) 15,53</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 11,90</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 130,94</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,75%</i> 12,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,79</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.05.05.03A.03	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 05 - Fenster 05 - Hinterlüftete Fassaden 03A - - 03 - Lieferung und Montage von hinterlüfteter Verkleidung bestehend aus 4mm starken Aluminium-Verbundpaneelen. Zusammengesetzt aus zwei 0,5 mm Aluminiumschichten der Aluminiumlegierung EN/AW3005 H42/H46 oder höherwertig und einem Kern aus Polyethylen (Typ Idpe) der Stärke 3mm. Die Außenbeschichtung besteht aus PVDF der Mindeststärke 25 +/- 4 micron und einer eventuellen Schutzbeschichtung in PVDF oder FEVE (Optional in Abhängigkeit der gewählten Farbe und/oder der meteorologischen Rahmenbedingungen, welchen das Paneel ausgesetzt ist) Stärke 12 +/- 2 micron, geschützt durch eine Abziehfolie mit einer Mindeststärke von 80 micron oder mehr. Die Innenseite ist durch eine Beschichtung geschützt, welche die Widerstandsfähigkeit erhöht, sollte die Oberfläche den Außeneinflüssen ausgesetzt sein, oder das Paneel in einem Umfeld mit aggressiven Witterungseinflüssen (Meeresnähe, Schwefeldioxid, usw.) eingesetzt werden. Die Farbe des Materials wird von der BL gewählt, bezugnehmend auf die Musterfarben des Herstellers. Typische Abmessungen der Paneele der Hersteller: Breite 1000 - 1250 - 1500 mm, Mindestlänge 2000mm, maximal 6000 mm. Alternativ dazu kann der stabilisierende Kern als feuerfestes Material des Typs FR B-s1, d0 oder A2-s1,d0, ausgeführt werden, welche den zugehörigen Normen in Bezug auf Brennbarkeit entsprechen.</p> <p>Das Verbundpaneel wird wie eine Platte mit sichtbaren Befestigungen mittels selbstbohrenden Schrauben/Niete in Inox mit Dichtungen in EPDM und eingefärbten Kopf, der von der Struktur vorgegebenen Form folgend, montiert. Die Anzahl der Befestigungen muss in jedem Falle ausreichend sein, die Zugkräfte aufgrund der Windbeanspruchung aufzunehmen. Sofern notwendig, wird die Verkleidung durch Belcheile ergänzt für Tropfnasen, Winkeln, Fensterleibungen usw. welche separat vergütet werden.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 127,72</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.98.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Alu - Verundplatten (01.04.33.01.a) 1,00000 m2 75,17 75,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 75,17</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 202,89</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,54 = 5,06% * B) 30,43</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 23,33</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 256,65</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 49,76%</i> 127,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,54</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.01.01.A	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 01 - Türen aus Stahl 01 - Stahltür aus Profilblech (Industrieprodukt); Blechdicke: 0,8 mm; einflügelig, einwandig, mit Stahlzarge aus gepreßtem Stahlblech, ohne Schwelle; mit Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern; Schloß mit Rundzylinder; liefern und versetzen, einschließlich Korrosionsschutz durch Verzinken. Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. Ausführung gemäß Zeichnung. A - Stocklichte: 800x2000 mm			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	1,00000 h	33,34	33,34
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	1,00000 h	30,52	30,52
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			63,86
	Materialien			
BOL24_04.03.02.01.B	- Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung: - Alkydharz/Zinkchromat, Schichtdicke: 40 Mikron	3,20000 m2	7,86	25,15
BOL24_25.09.09.01A.01	- - - Liefern und Montieren von europäischem Sicherheitszylinder für Panzertüren, Geschäftstüren oder Rollgitter, inkl. 3 Kopien der Schlüssel und Duplikationskarte, Länge des Zylinders bis 70 mm inkl.	1,00000 St	180,33	180,33
BOL24_AA.16.49.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	2,00000 psch/m2	1,00	2,00
BOL24_AA.18.80.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Walzprofile "Normalserie", D bis 80 mm (51.04.20.05.a)	11,95600 kg/m2	0,92	11,00
BOL24_AA.19.35.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S235 (51.04.20.01.a)	3,76000 kg/m2	1,19	4,47
BOL24_AA.20.26.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Griff (01.04.33.02.a)	1,00000 Nr	37,96	37,96
	Gesamtbetrag Materialien			260,91
	Summe Euro (A)			324,77
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,47 = 5,06% * B)			48,72
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			37,35
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			410,84
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,54%			63,86
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			2,47



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.01.01.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 01 - Türen aus Stahl 01 - Stahltür aus Profilblech (Industrieprodukt); Blechdicke: 0,8 mm; einflügelig, einwandig, mit Stahlzarge aus gepreßtem Stahlblech, ohne Schwelle; mit Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern; Schloß mit Rundzylinder; liefern und versetzen, einschließlich Korrosionsschutz durch Verzinken. Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. Ausführung gemäß Zeichnung. B - Stocklichte: 900x2000 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 63,86</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_25.03.01.06.A - Feuerverzinkung gemäß geltenden Normen (Pos.: 03.12.01.01) - Verzinkung Schlosserware < 350 kg 10,00000 kg 1,72 17,20</p> <p>BOL24_25.04.01.01.C - Altbeschichtungen innen teilweise abkratzen, abbürsten und abwaschen, geringfügige Untergrundschäden ausbessern. Inbegriffen sind die nachträgliche Beseitigung, sowie das Sammeln, Entfernen und Abtransportieren der Abfälle zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren: (Pos.: 04.01.01.01) - Einkomponentenlack 3,60000 m2 8,49 30,56</p> <p>BOL24_25.09.09.01A.01 - - - Liefern und Montieren von europäischem Sicherheitszylinder für Panzertüren, Geschäftstüren oder Rollgitter, inkl. 3 Kopien der Schlüssel und Duplikationskarte, Länge des Zylinders bis 70 mm inkl. 1,00000 St 180,33 180,33</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.18.80.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 - Walzprofile "Normalserie", D bis 80 mm (51.04.20.05.a) 12,38300 kg/m2 0,92 11,39</p> <p>BOL24_AA.19.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S235 (51.04.20.01.a) 4,23000 kg/m2 1,19 5,03</p> <p>BOL24_AA.20.26.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Griff (01.04.33.02.a) 1,00000 Nr 37,96 37,96</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 284,47</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 348,33</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,64 = 5,06% * B) 52,25</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 40,06</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 440,64</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,49%</i> 63,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,64</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.01.02.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 01 - Türen aus Stahl 02 - Rahmentür für Einfachverglasung, als Drehflügeltür, Rahmenmaterial Stahl, mit Türblindrahmen, liefern und versetzen, Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung an Mauerwerk; verdeckt, Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2; Rahmen aus Stahl; Anschlagprofile entsprechend den Rahmenprofilen; Glashalteleisten aus Stahl, geschraubt/geklemt; Wandanschlußprofile aus Stahl, raumseitig; Türbänder aus Stahl; Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Einsteckschloß mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Türdrückergarnitur aus Kunststoff mit Metallkern; Langschild, gelocht für Profilzylinder; sichtbar verschrauben; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. Nicht inbegriffen ist die Verglasung, welche gesondert vergütet wird. A - Rahmenprofile aus Stahl</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 63,86</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_04.03.02.01.B - Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung: - Alkydharz/Zinkchromat, Schichtdicke: 40 Mikron 3,20000 m2 7,86 25,15</p> <p>BOL24_25.09.09.01A.01 - - - Liefern und Montieren von europäischem Sicherheitszylinder für Panzertüren, Geschäftstüren oder Rollgitter, inkl. 3 Kopien der Schlüssel und Duplikationskarte, Länge des Zylinders bis 70 mm inkl. 1,00000 St 180,33 180,33</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.18.80.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Walzprofile "Normalserie", D bis 80 mm (51.04.20.05.a) 11,95600 kg/m2 0,92 11,00</p> <p>BOL24_AA.19.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S235 (51.04.20.01.a) 3,76000 kg/m2 1,19 4,47</p> <p>BOL24_AA.20.26.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Griff (01.04.33.02.a) 1,00000 Nr 37,96 37,96</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 260,91</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 324,77</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,47 = 5,06% * B) 48,72</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 37,35</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 410,84</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,54%</i> 63,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,47</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.01.02.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 01 - Türen aus Stahl 02 - Rahmentür für Einfachverglasung, als Drehflügeltür, Rahmenmaterial Stahl, mit Türblendrahmen, liefern und versetzen, Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung an Mauerwerk; verdeckt, Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2; Rahmen aus Stahl; Anschlagprofile entsprechend den Rahmenprofilen; Glashalteleisten aus Stahl, geschraubt/geklemt; Wandanschlußprofile aus Stahl, raumseitig; Türbänder aus Stahl; Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Einsteckschloß mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Türdrückergarnitur aus Kunststoff mit Metallkern; Langschild, gelocht für Profilzylinder; sichtbar verschrauben; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. Nicht inbegriffen ist die Verglasung, welche gesondert vergütet wird. B - Rahmen aus Stahlprofil für Türen (Fenster)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,30000 h 33,34 43,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,30000 h 30,52 39,68</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 83,02</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_04.03.02.01.B - Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung: - Alkydharz/Zinkchromat, Schichtdicke: 40 Mikron 3,20000 m2 7,86 25,15</p> <p>BOL24_25.09.09.01A.01 - - - Liefern und Montieren von europäischem Sicherheitszylinder für Panzertüren, Geschäftstüren oder Rollgitter, inkl. 3 Kopien der Schlüssel und Duplikationskarte, Länge des Zylinders bis 70 mm inkl. 1,00000 St 180,33 180,33</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.18.80.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Walzprofile "Normalserie", D bis 80 mm (51.04.20.05.a) 11,95600 kg/m2 0,92 11,00</p> <p>BOL24_AA.19.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S235 (51.04.20.01.a) 3,76000 kg/m2 1,19 4,47</p> <p>BOL24_AA.20.26.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Griff (01.04.33.02.a) 1,00000 Nr 37,96 37,96</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 260,91</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 343,93</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,61 = 5,06% * B) 51,59</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 39,55</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 435,07</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,08%</i> <i>83,02</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>2,61</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.01.02.C	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 01 - Türen aus Stahl 02 - Rahmentür für Einfachverglasung, als Drehflügeltür, Rahmenmaterial Stahl, mit Türblindrahmen, liefern und versetzen, Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung an Mauerwerk; verdeckt, Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2; Rahmen aus Stahl; Anschlagprofile entsprechend den Rahmenprofilen; Glashalteleisten aus Stahl, geschraubt/geklemt; Wandanschlußprofile aus Stahl, raumseitig; Türbänder aus Stahl; Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Einsteckschloß mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Türdrückergarnitur aus Kunststoff mit Metallkern; Langschild, gelocht für Profilzylinder; sichtbar verschrauben; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. Nicht inbegriffen ist die Verglasung, welche gesondert vergütet wird. C - Rahmenprofile aus gewalztem Stahlblech vorgerichtet für Falzabdichtung mit Dichtungslippe</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,10000 h 33,34 103,35</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 3,10000 h 30,52 94,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 197,96</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.60.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Profilblech 0,8mm 2,00000 m2 20,59 41,18</p> <p>BOL24_AA.19.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern 1,00000 Nr 23,36 23,36</p> <p>BOL24_AA.19.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Schloss mit Rundzylinder 1,00000 Nr 27,99 27,99</p> <p>BOL24_AA.19.63.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Dichtung 0,50000 m2 8,99 4,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 99,03</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 296,99</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,25 = 5,06% * B) 44,55</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 34,15</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 375,69</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 52,69%</i> 197,96</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,25</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.01.02.D	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 01 - Türen aus Stahl 02 - Rahmentür für Einfachverglasung, als Drehflügeltür, Rahmenmaterial Stahl, mit Türblindrahmen, liefern und versetzen, Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung an Mauerwerk; verdeckt, Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2; Rahmen aus Stahl; Anschlagprofile entsprechend den Rahmenprofilen; Glashalteleisten aus Stahl, geschraubt/geklemt; Wandanschlußprofile aus Stahl, raumseitig; Türbänder aus Stahl; Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Einsteckschloß mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Türdrückergarnitur aus Kunststoff mit Metallkern; Langschild, gelocht für Profilzylinder; sichtbar verschrauben; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. Nicht inbegriffen ist die Verglasung, welche gesondert vergütet wird. D - Ausführung wie c), aber nach der Anfertigung feuerverzinkt</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,50000 h 33,34 116,69</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 3,50000 h 30,52 106,82</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 223,51</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.41.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Verzinkung 10,00000 kg 1,70 17,00</p> <p>BOL24_AA.19.60.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Profilblech 0,8mm 1,50000 m2 20,59 30,89</p> <p>BOL24_AA.19.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern 1,00000 Nr 23,36 23,36</p> <p>BOL24_AA.19.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Schloss mit Rundzylinder 1,00000 Nr 27,99 27,99</p> <p>BOL24_AA.19.63.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Dichtung 0,10000 m2 8,99 0,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 102,14</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 325,65</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,47 = 5,06% * B) 48,85</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 37,45</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 411,95</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 54,26%</i> 223,51</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,47</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.02.02A.02	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 02 - Türen aus Aluminium 02A - - 02 - Aufpreis für durchlaufenden Riegel auf Brüstungshöhe.			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,50000 h	35,09	17,55
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	1,00000 h	33,34	33,34
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			50,89
	Materialien			
BOL24_AA.20.45.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Profil-Systemmaterial - Profile inkl. Dichtungen und Zubehör, inkl. 10% Verschnitt	1,00000 psch/m2	60,63	60,63
	Gesamtbetrag Materialien			60,63
	Summe Euro (A)			111,52
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,85 = 5,06% * B)			16,73
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			12,83
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			141,08
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,07%</i>			50,89
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,85



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.01.K	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 01 - Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblendrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. K - REI 60', einflügelige Tür, Mauerlichte: 900x2150 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 63,86</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.73.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - REI 60', einflügelige Tür, Mauerlichte: 1000x2150 mm (01.06.03.01.I) 1,00000 Nr 272,53 272,53</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 274,53</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 338,39</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,57 = 5,06% * B) 50,76</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 38,92</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 428,07</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,92%</i> 63,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,57</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.01.L	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 01 - Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblendrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. L - REI 60'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1000x2150 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 63,86</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.73.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - REI 60', einflügelige Tür, Mauerlichte: 1000x2150 mm (01.06.03.01.l) 1,00000 Nr 272,53 272,53</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 274,53</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 338,39</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,57 = 5,06% * B) 50,76</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 38,92</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 428,07</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,92%</i> 63,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,57</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.01.M	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 01 - Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblendrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. M - REI 60'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1100x2150 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 63,86</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.18.82.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 REI 60'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1100x2150 mm (01.06.03.01.m) 1,00000 Nr 302,89 302,89</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 304,89</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 368,75</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,80 = 5,06% * B) 55,31</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 42,41</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 466,47</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,69%</i> 63,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,80</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.01.N	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 01 - Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblendrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. N - REI 60'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1200x2150 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 63,86</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.18.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 REI 60'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1200x2150 mm (01.06.03.01.n) 1,00000 Nr 322,12 322,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 324,12</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 387,98</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,94 = 5,06% * B) 58,20</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 44,62</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 490,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,01%</i> 63,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,94</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.01.0	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 01 - Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblendrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. O - REI 60'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1300x2150 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 63,86</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.18.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 REI 60'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1300x2150 mm (01.06.03.01.o) 1,00000 Nr 327,18 327,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 329,18</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 393,04</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,98 = 5,06% * B) 58,96</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 45,20</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 497,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,84%</i> 63,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,98</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.01.P	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 01 - Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblindrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblindrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. P - REI 60'; zeiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 1400x2150 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,25000 h 33,34 41,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,25000 h 30,52 38,15</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 79,83</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.20.11.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - REI 60'; zeiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 1400x2150 mm (01.06.03.01.p) 1,00000 Nr 768,95 768,95</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 770,95</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 850,78</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,46 = 5,06% * B) 127,62</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 97,84</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 1.076,24</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,42%</i> 79,83</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 6,46</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.01.Q	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 01 - Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblindrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblindrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. Q - REI 60'; zeiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 2000x2150 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,25000 h 33,34 41,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,25000 h 30,52 38,15</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 79,83</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.75.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - REI 60'; zeiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 2000x2150 mm (01.06.03.01.q) 1,00000 Nr 819,55 819,55</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 821,55</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 901,38</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,84 = 5,06% * B) 135,21</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 103,66</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 1.140,25</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7%</i> 79,83</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 6,84</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.01.R	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 01 - Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblendrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. R - REI 120'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 900x2150 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 63,86</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - REI 120'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 900x2150 mm (01.06.03.01.r) 1,00000 Nr 100,05 100,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 102,05</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 165,91</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,26 = 5,06% * B) 24,89</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 19,08</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 209,88</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,43%</i> 63,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,26</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.01.S	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 01 - Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblendrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. S - REI 120'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1000x2150 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 63,86</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.52.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - REI 120'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1000x2150 mm (01.06.03.01.s) 1,00000 Nr 322,12 322,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 324,12</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 387,98</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,94 = 5,06% * B) 58,20</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 44,62</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 490,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,01%</i> 63,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,94</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.01.T	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 01 - Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblendrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. T - REI 120'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1100x2150 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 63,86</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.53.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - REI 120'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1100x2150 mm (01.06.03.01.t) 1,00000 Nr 358,55 358,55</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 360,55</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 424,41</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,22 = 5,06% * B) 63,66</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 48,81</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 536,88</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,89%</i> 63,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,22</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.01.U	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 01 - Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblendrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. U - REI 120'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1200x2150 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 63,86</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.54.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - REI 120'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1200x2150 mm (01.06.03.01.u) 1,00000 Nr 379,81 379,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 381,81</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 445,67</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,38 = 5,06% * B) 66,85</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 51,25</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 563,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,33%</i> 63,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,38</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.01.V	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 01 - Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblendrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. V - REI 120'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1300x2150 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 63,86</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - REI 120'; einflügelige Tür, Mauerlichte: 1300x2150 mm (01.06.03.01.v) 1,00000 Nr 389,93 389,93</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 391,93</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 455,79</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,46 = 5,06% * B) 68,37</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 52,42</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 576,58</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,08%</i> 63,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,46</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.01.W	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 01 - Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblindrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblindrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. W - REI 120'; zeiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 1400x2150 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,25000 h 33,34 41,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,25000 h 30,52 38,15</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 79,83</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - REI 120'; zeiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 1400x2150 mm (01.06.03.01.w) 1,00000 Nr 845,86 845,86</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 847,86</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 927,69</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,04 = 5,06% * B) 139,15</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 106,68</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 1.173,52</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,8%</i> 79,83</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 7,04</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.01.X	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 01 - Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblindrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblindrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. X - REI 120'; zeiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 2000x2150 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,25000 h 33,34 41,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,25000 h 30,52 38,15</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 79,83</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.20.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - REI 120'; zeiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 2000x2150 mm (01.06.03.01.x) 1,00000 Nr 921,76 921,76</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 923,76</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.003,59</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,62 = 5,06% * B) 150,54</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 115,41</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 1.269,54</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,29%</i> 79,83</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 7,62</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.02.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 02 - Aufpreis auf vorbeschriebene Türblätter für Ausschnitte als Lichtausschnitt, einschließlich Mehrscheiben-Brandschutzglas, Glshalteleisten und beidseitige Versiegelung mit nicht brennbaren, hitzebeständigen Dichtstoffen: A - Abmessung Glasausschnitt: 400x300 mm (BxH); REI 60'</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,60000 h 33,34 53,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,60000 h 30,52 48,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.20.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Abmessung Glasausschnitt: 400x300 mm (BxH); REI 60' (01.06.03.02.a) 1,00000 Nr 315,84 315,84</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,19 = 5,06% * B) 63,00</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 48,30</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,23%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
				102,17
				317,84
				420,01
				63,00
				48,30
				531,31
				102,17
				3,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.02.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 02 - Aufpreis auf vorbeschriebene Türblätter für Ausschnitte als Lichtausschnitt, einschließlich Mehrscheiben-Brandschutzglas, Glshalteleisten und beidseitige Versiegelung mit nicht brennbaren, hitzebeständigen Dichtstoffen: B - Abmessung Glasausschnitt: 400x300 mm (BxH); REI 120'</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,60000 h 33,34 53,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,60000 h 30,52 48,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">102,17</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.55.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Abmessung Glasausschnitt: 400x300 mm (BxH); REI 120' (01.06.03.02.b) 1,00000 Nr 454,48 454,48</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">456,48</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">558,65</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,24 = 5,06% * B) 83,80</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 64,25</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;">706,70</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,46%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.02.C	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 02 - Aufpreis auf vorbeschriebene Türblätter für Ausschnitte als Lichtausschnitt, einschließlich Mehrscheiben-Brandschutzglas, Glshalteleisten und beidseitige Versiegelung mit nicht brennbaren, hitzebeständigen Dichtstoffen: C - Abmessung Glasausschnitt: 400x750 mm (BxH); REI 60'</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,60000 h 33,34 53,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,60000 h 30,52 48,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">102,17</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.56.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Abmessung Glasausschnitt: 400x750 mm (BxH); REI 60' (01.06.03.02.c) 1,00000 Nr 489,74 489,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">491,74</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">593,91</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,51 = 5,06% * B) 89,09</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 68,30</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;">751,30</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,6%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>4,51</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.02.D	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 02 - Aufpreis auf vorbeschriebene Türblätter für Ausschnitte als Lichtausschnitt, einschließlich Mehrscheiben-Brandschutzglas, Glshalteleisten und beidseitige Versiegelung mit nicht brennbaren, hitzebeständigen Dichtstoffen: D - Abmessung Glasausschnitt: 400x750 mm (BxH), REI 120'</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,60000 h 33,34 53,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,60000 h 30,52 48,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">102,17</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.57.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Abmessung Glasausschnitt: 400x750 mm (BxH), REI 120' (01.06.03.02.d) 1,00000 Nr 776,89 776,89</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">778,89</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">881,06</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,69 = 5,06% * B) 132,16</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 101,32</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;">1.114,54</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,17%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.03.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 03 - Feuerschutztür als Rahmentür mit Mehrscheiben-Brandschutzverglasung, der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit einem waagrechten Rahmenriegel, Rahmenmaterial Stahl, mit Blindstock; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmenprofile aus gewalztem Stahlblech, mit Schwelle; Stahlzarge entsprechend den Rahmenprofilen vorgerichtet für die Verankerung an den Blindstock; Blindstock aus Stahlprofil, Wandanschlußprofile aus Stahl; Mehrscheiben-Brandschutzglas, farblos; in der Lieferung und im Preis inbegriffen; Gashalteleisten aus Stahl, geklemmt; beidseitige Versiegelung mit nicht brennbaren, hitzebeständigen Dichtstoffen; rauchdichte und hitzebeständige Türdichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; Stahlbänder; Schließvorgang durch feuerfesten Obentürschließer; Zylinderschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel, Drückergarnitur aus Aluminium eloxiert; Farbton silber; mit Stahlkern; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Grundanstrich und einbrennlackiert. Farbe nach Standardfächern. A - einflügelige Tür, REI 60';</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,60000 h 33,34 53,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,60000 h 30,52 48,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">102,17</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - einflügelige Tür, REI 60' (01.06.03.03.a) 1,00000 Nr 1.564,30 1.564,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">1.566,30</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">1.668,47</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 12,66 = 5,06% * B) 250,27</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 191,87</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;">2.110,61</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,84%</i> 102,17</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 12,66</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.03.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 03 - Feuerschutztür als Rahmentür mit Mehrscheiben-Brandschutzverglasung, der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit einem waagrechten Rahmenriegel, Rahmenmaterial Stahl, mit Blindstock; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmenprofile aus gewalztem Stahlblech, mit Schwelle; Stahlzarge entsprechend den Rahmenprofilen vorgerichtet für die Verankerung an den Blindstock; Blindstock aus Stahlprofil, Wandanschlußprofile aus Stahl; Mehrscheiben-Brandschutzglas, farblos; in der Lieferung und im Preis inbegriffen; Gashalteleisten aus Stahl, geklemmt; beidseitige Versiegelung mit nicht brennbaren, hitzebeständigen Dichtstoffen; rauchdichte und hitzebeständige Türdichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; Stahlbänder; Schließvorgang durch feuerfesten Obentürschließer; Zylinderschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel, Drückergarnitur aus Aluminium eloxiert; Farbton silber; mit Stahlkern; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Grundanstrich und einbrennlackiert. Farbe nach Standardfächern. B - einflügelige Tür, REI 120';</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,60000 h 33,34 53,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,60000 h 30,52 48,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 102,17</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.46.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - einflügelige Tür, REI 120' (01.06.03.03.b) 1,00000 Nr 3.146,21 3.146,21</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3.148,21</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.250,38</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 24,67 = 5,06% * B) 487,56</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 373,79</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 4.111,73</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,48%</i> 102,17</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 24,67</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.03.C	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 03 - Feuerschutztür als Rahmentür mit Mehrscheiben-Brandschutzverglasung, der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit einem waagrechttem Rahmenriegel, Rahmenmaterial Stahl, mit Blindstock; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmenprofile aus gewalztem Stahlblech, mit Schwelle; Stahlzarge entsprechend den Rahmenprofilen vorgerichtet für die Verankerung an den Blindstock; Blindstock aus Stahlprofil, Wandanschlußprofile aus Stahl; Mehrscheiben-Brandschutzglas, farblos; in der Lieferung und im Preis inbegriffen; Gashalteleisten aus Stahl, geklemmt; beidseitige Versiegelung mit nicht brennbaren, hitzebeständigen Dichtstoffen; rauchdichte und hitzebeständige Türdichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; Stahlbänder; Schließvorgang durch feuerfesten Obentürschließer; Zylinderschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel, Drückergarnitur aus Aluminium eloxiert; Farbton silber; mit Stahlkern; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Grundanstrich und einbrennlackiert. Farbe nach Standardfächern. C - zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler; REI 60'</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 127,72</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.20.31.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler; REI 60' (01.06.03.03.c) 1,00000 m2 1.762,70 1.762,70</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.764,70</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.892,42</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 14,36 = 5,06% * B) 283,86</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 217,63</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 2.393,91</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,34%</i> 127,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 14,36</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.03.D	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 03 - Feuerschutztür als Rahmentür mit Mehrscheiben-Brandschutzverglasung, der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit einem waagrechten Rahmenriegel, Rahmenmaterial Stahl, mit Blindstock; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmenprofile aus gewalztem Stahlblech, mit Schwelle; Stahlzarge entsprechend den Rahmenprofilen vorgerichtet für die Verankerung an den Blindstock; Blindstock aus Stahlprofil, Wandanschlußprofile aus Stahl; Mehrscheiben-Brandschutzglas, farblos; in der Lieferung und im Preis inbegriffen; Gashalteleisten aus Stahl, geklemmt; beidseitige Versiegelung mit nicht brennbaren, hitzebeständigen Dichtstoffen; rauchdichte und hitzebeständige Türdichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; Stahlbänder; Schließvorgang durch feuerfesten Obentürschließer; Zylinderschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel, Drückergarnitur aus Aluminium eloxiert; Farbton silber; mit Stahlkern; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Grundanstrich und einbrennlackiert. Farbe nach Standardfächern. D - zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler; REI 120'</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 127,72</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.20.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler; REI 120' (01.06.03.03.d) 1,00000 Nr 3.064,52 3.064,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3.066,52</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.194,24</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 24,24 = 5,06% * B) 479,14</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 367,34</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 4.040,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,16%</i> 127,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 24,24</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.03.E	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 03 - Feuerschutztür als Rahmentür mit Mehrscheiben-Brandschutzverglasung, der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit einem waagrechten Rahmenriegel, Rahmenmaterial Stahl, mit Blindstock; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmenprofile aus gewalztem Stahlblech, mit Schwelle; Stahlzarge entsprechend den Rahmenprofilen vorgerichtet für die Verankerung an den Blindstock; Blindstock aus Stahlprofil, Wandanschlußprofile aus Stahl; Mehrscheiben-Brandschutzglas, farblos; in der Lieferung und im Preis inbegriffen; Gashalteleisten aus Stahl, geklemmt; beidseitige Versiegelung mit nicht brennbaren, hitzebeständigen Dichtstoffen; rauchdichte und hitzebeständige Türdichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; Stahlbänder; Schließvorgang durch feuerfesten Obentürschließer; Zylinderschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel, Drückergarnitur aus Aluminium eloxiert; Farbton silber; mit Stahlkern; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Grundanstrich und einbrennlackiert. Farbe nach Standardfächern. E - feststehende Fensterwand, mit Pfosten und Riegeln, REI 60'</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,50000 h 33,34 50,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,50000 h 30,52 45,78</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 95,79</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.20.78.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - feststehende Fensterwand, mit Pfosten und Riegeln, REI 60' (01.06.03.03.e) 1,00000 m2 1.422,94 1.422,94</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.424,94</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.520,73</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 11,54 = 5,06% * B) 228,11</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 174,88</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 1.923,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,98%</i> 95,79</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 11,54</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.03.F	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 03 - Feuerschutztür als Rahmentür mit Mehrscheiben-Brandschutzverglasung, der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit einem waagrechttem Rahmenriegel, Rahmenmaterial Stahl, mit Blindstock; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmenprofile aus gewalztem Stahlblech, mit Schwelle; Stahlzarge entsprechend den Rahmenprofilen vorgerichtet für die Verankerung an den Blindstock; Blindstock aus Stahlprofil, Wandanschlußprofile aus Stahl; Mehrscheiben-Brandschutzglas, farblos; in der Lieferung und im Preis inbegriffen; Gshalteleisten aus Stahl, geklemmt; beidseitige Versiegelung mit nicht brennbaren, hitzebeständigen Dichtstoffen; rauchdichte und hitzebeständige Türdichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; Stahlbänder; Schließvorgang durch feuerfesten Obentürschließer; Zylinderschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel, Drückergarnitur aus Aluminium eloxiert; Farbton silber; mit Stahlkern; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Grundanstrich und einbrennlackiert. Farbe nach Standardfächern. F - feststehende Fensterwand, mit Pfosten und Riegeln, REI 120'</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,60000 h 33,34 53,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,60000 h 30,52 48,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 102,17</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.20.21.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - feststehende Fensterwand, mit Pfosten und Riegeln, REI 120' (01.06.03.03.f) 1,00000 Nr 2.788,16 2.788,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2.790,16</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2.892,33</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 21,95 = 5,06% * B) 433,85</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 332,62</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 3.658,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,79%</i> 102,17</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 21,95</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.04.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 04 - Feuerschutztür als Rahmentür mit Mehrscheiben-Brandschutzverglasung, Feuerwiderstandsdauer der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit einem waagrechtm Rahmenriegel, Rahmenmaterial Aluminium, mit Blindstock; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Anschlag; Befestigung an mitzulieferndem feuerverzinktem Blindstock; Blindstock im Preis inbegriffen; Blend- und Flügelrahmen aus Aluminium-Strangpreßprofilen, gedämmt; Eckverbindung der Rahmen mechanisch; Rahmen mit Vorrichtung für Druckverglasung mit verdeckt liegender Brandrauchdichtung; Gashalteleisten aus Aluminium, verdeckt befestigt; Mehrscheiben-Brandschutzglas, farblos; in der Lieferung und im Preis inbegriffen; rauchdichte und hitzebeständige Dichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dichtungsprofil; Schließvorgang durch feuerfesten Obentürschließer; Türbänder aus Aluminium mit Edelstahlhorn, höhen- und seitenverstellbar, Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Zylinderschloß für Feuerschutz-Türen mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Schließblech aus Stahl verzinkt, Türdrückergarnitur aus Aluminium eloxiert; Farbton silber; mit Stahlkern, Langschild gelocht für Profilzylinder; sichtbar verschrauben; Aluminiumoberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL, umlaufende Randdichtung mit rauchdichten und hitzebeständigen Dichtungsprofilen. Inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. A - einflügelige Tür, REI 60',</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,60000 h 33,34 53,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,60000 h 30,52 48,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 102,17</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.20.46.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - einflügelige Tür, REI 60' (01.06.03.04.a) 1,00000 m2 1.846,64 1.846,64</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.848,64</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.950,81</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 14,81 = 5,06% * B) 292,62</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 224,34</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 2.467,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,14%</i> 102,17</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 14,81</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.04.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 04 - Feuerschutztür als Rahmentür mit Mehrscheiben-Brandschutzverglasung, Feuerwiderstandsdauer der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit einem waagrechtm Rahmenriegel, Rahmenmaterial Aluminium, mit Blindstock; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Anschlag; Befestigung an mitzulieferndem feuerverzinktem Blindstock; Blindstock im Preis inbegriffen; Blend- und Flügelrahmen aus Aluminium-Strangpreßprofilen, gedämmt; Eckverbindung der Rahmen mechanisch; Rahmen mit Vorrichtung für Druckverglasung mit verdeckt liegender Brandrauchdichtung; Gashalteleisten aus Aluminium, verdeckt befestigt; Mehrscheiben-Brandschutzglas, farblos; in der Lieferung und im Preis inbegriffen; rauchdichte und hitzebeständige Dichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dichtungsprofil; Schließvorgang durch feuerfesten Obentürschließer; Türbänder aus Aluminium mit Edelstahlhorn, höhen- und seitenverstellbar, Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Zylinderschloß für Feuerschutz-Türen mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Schließblech aus Stahl verzinkt, Türdrückergarnitur aus Aluminium eloxiert; Farbton silber; mit Stahlkern, Langschild gelocht für Profilzylinder; sichtbar verschrauben; Aluminiumoberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL, umlaufende Randdichtung mit rauchdichten und hitzebeständigen Dichtungsprofilen. Inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. B - einflügelige Tür, REI 120',</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,60000 h 33,34 53,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,60000 h 30,52 48,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 102,17</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.20.47.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - einflügelige Tür, REI 120' (01.06.03.04.b) 1,00000 m2 2.993,21 2.993,21</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2.995,21</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.097,38</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 23,51 = 5,06% * B) 464,61</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 356,20</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 3.918,19</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,61%</i> 102,17</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 23,51</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.04.C	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 04 - Feuerschutztür als Rahmentür mit Mehrscheiben-Brandschutzverglasung, Feuerwiderstandsdauer der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit einem waagrechtm Rahmenriegel, Rahmenmaterial Aluminium, mit Blindstock; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Anschlag; Befestigung an mitzulieferndem feuerverzinktem Blindstock; Blindstock im Preis inbegriffen; Blend- und Flügelrahmen aus Aluminium-Strangpreßprofilen, gedämmt; Eckverbindung der Rahmen mechanisch; Rahmen mit Vorrichtung für Druckverglasung mit verdeckt liegender Brandrauchdichtung; Gashalteleisten aus Aluminium, verdeckt befestigt; Mehrscheiben-Brandschutzglas, farblos; in der Lieferung und im Preis inbegriffen; rauchdichte und hitzebeständige Dichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dichtungsprofil; Schließvorgang durch feuerfesten Obentürschließer; Türbänder aus Aluminium mit Edelstahlhorn, höhen- und seitenverstellbar, Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Zylinderschloß für Feuerschutz-Türen mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Schließblech aus Stahl verzinkt, Türdrückergarnitur aus Aluminium eloxiert; Farbton silber; mit Stahlkern, Langschild gelocht für Profilzylinder; sichtbar verschrauben; Aluminiumoberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL, umlaufende Randdichtung mit rauchdichten und hitzebeständigen Dichtungsprofilen. Inbegriffen sind die Maurerbehilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. C - zweiflügelige Tür, REI 60',</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 127,72</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.42.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - zweiflügelige Tür, REI 60' (03.06.03.04.c) 1,00000 m2 1.648,63 1.648,63</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.650,63</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.778,35</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 13,50 = 5,06% * B) 266,75</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 204,51</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 2.249,61</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,68%</i> 127,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 13,50</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.04.D	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 04 - Feuerschutztür als Rahmentür mit Mehrscheiben-Brandschutzverglasung, Feuerwiderstandsdauer der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit einem waagrechten Rahmenriegel, Rahmenmaterial Aluminium, mit Blindstock; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Anschlag; Befestigung an mitzulieferndem feuerverzinktem Blindstock; Blindstock im Preis inbegriffen; Blend- und Flügelrahmen aus Aluminium-Strangpreßprofilen, gedämmt; Eckverbindung der Rahmen mechanisch; Rahmen mit Vorrichtung für Druckverglasung mit verdeckt liegender Brandrauchdichtung; Gashalteleisten aus Aluminium, verdeckt befestigt; Mehrscheiben-Brandschutzglas, farblos; in der Lieferung und im Preis inbegriffen; rauchdichte und hitzebeständige Dichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dichtungsprofil; Schließvorgang durch feuerfesten Obentürschließer; Türbänder aus Aluminium mit Edelstahlhorn, höhen- und seitenverstellbar, Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Zylinderschloß für Feuerschutz-Türen mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Schließblech aus Stahl verzinkt, Türdrückergarnitur aus Aluminium eloxiert; Farbton silber; mit Stahlkern, Langschild gelocht für Profilzylinder; sichtbar verschrauben; Aluminiumoberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL, umlaufende Randdichtung mit rauchdichten und hitzebeständigen Dichtungsprofilen. Inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. D - zweiflügelige Tür, REI 120',</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 127,72</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - zweiflügelige Tür, REI 60' (01.06.03.04.d) 1,00000 m2 2.993,60 2.993,60</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2.995,60</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.123,32</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 23,71 = 5,06% * B) 468,50</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 359,18</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 3.951,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,23%</i> 127,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 23,71</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.04.E	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 04 - Feuerschutztür als Rahmentür mit Mehrscheiben-Brandschutzverglasung, Feuerwiderstandsdauer der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit einem waagrechtem Rahmenriegel, Rahmenmaterial Aluminium, mit Blindstock; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Anschlag; Befestigung an mitzulieferndem feuerverzinktem Blindstock; Blindstock im Preis inbegriffen; Blend- und Flügelrahmen aus Aluminium-Strangpreßprofilen, gedämmt; Eckverbindung der Rahmen mechanisch; Rahmen mit Vorrichtung für Druckverglasung mit verdeckt liegender Brandrauchdichtung; Gashalteleisten aus Aluminium, verdeckt befestigt; Mehrscheiben-Brandschutzglas, farblos; in der Lieferung und im Preis inbegriffen; rauchdichte und hitzebeständige Dichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dichtungsprofil; Schließvorgang durch feuerfesten Obentürschließer; Türbänder aus Aluminium mit Edelstahlhorn, höhen- und seitenverstellbar, Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Zylinderschloß für Feuerschutz-Türen mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Schließblech aus Stahl verzinkt, Türdrückergarnitur aus Aluminium eloxiert; Farbton silber; mit Stahlkern, Langschild gelocht für Profilzylinder; sichtbar verschrauben; Aluminiumoberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL, umlaufende Randdichtung mit rauchdichten und hitzebeständigen Dichtungsprofilen. Inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. E - feststehende Fensterwand mit Pfosten und Riegeln, REI 60',</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 127,72</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.20.79.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - feststehende Fensterwand mit Pfosten und Riegeln, REI 60' (01.06.03.04.e) 1,00000 m2 1.470,38 1.470,38</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.472,38</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.600,10</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 12,15 = 5,06% * B) 240,02</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 184,01</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 2.024,13</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,31%</i> 127,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 12,15</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.04.F	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 04 - Feuerschutztür als Rahmentür mit Mehrscheiben-Brandschutzverglasung, Feuerwiderstandsdauer der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit einem waagrechtem Rahmenriegel, Rahmenmaterial Aluminium, mit Blindstock; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Anschlag; Befestigung an mitzulieferndem feuerverzinktem Blindstock; Blindstock im Preis inbegriffen; Blend- und Flügelrahmen aus Aluminium-Strangpreßprofilen, gedämmt; Eckverbindung der Rahmen mechanisch; Rahmen mit Vorrichtung für Druckverglasung mit verdeckt liegender Brandrauchdichtung; Gashalteleisten aus Aluminium, verdeckt befestigt; Mehrscheiben-Brandschutzglas, farblos; in der Lieferung und im Preis inbegriffen; rauchdichte und hitzebeständige Dichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dichtungsprofil; Schließvorgang durch feuerfesten Obentürschließer; Türbänder aus Aluminium mit Edelstahlhorn, höhen- und seitenverstellbar, Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Zylinderschloß für Feuerschutz-Türen mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Schließblech aus Stahl verzinkt, Türdrückergarnitur aus Aluminium eloxiert; Farbton silber; mit Stahlkern, Langschild gelocht für Profilzylinder; sichtbar verschrauben; Aluminiumoberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL, umlaufende Randdichtung mit rauchdichten und hitzebeständigen Dichtungsprofilen. Inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. F - feststehende Fensterwand mit Pfosten und Riegeln, REI 120',</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 127,72</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.20.80.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - feststehende Fensterwand mit Pfosten und Riegeln, REI 120' (01.06.03.04.f) 1,00000 m2 2.742,17 2.742,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2.744,17</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2.871,89</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 21,80 = 5,06% * B) 430,78</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 330,27</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 3.632,94</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,52%</i> 127,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 21,80</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.05.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 05 - Feuerschutztür als Schiebetür, Feuerwiderstandsdauer der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; Laufschiene oben, Steuerung durch Schließvorrichtung mittels Brandmelder; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblatt aus Stahl mit Profilrahmen; Verkleidung aus Stahlblech; umlaufende Rauchschutzabschlüsse mit verschachtelten Anschlußprofilen aus Stahl zwischen Türblatt und Mauerwerk; hitzebeständige Dichtungsprofile in den Anschlußtaschen; Führungsschiene aus Stahl mit Befestigungswinkeln, Rollenwagen mit je vier Führungsrollen auf Kugellager; Bodenführung auf Kugellager, verdeckt liegend; Gegengewichte mit Führungsseile in zugänglichem Gehäuse; Muschelgriffe, beidseitig, flächenbündig; Blende Führungsschiene, Stahl Oberfläche: feuerverzinkt; sichtbar bleibende Oberfläche mit Grundanstrich, Schließvorrichtung über Thermosicherung, Endanschlag mit Stoßdämpfer. A - einflügelige Tür, REI 120';</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,25000 h 33,34 41,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,25000 h 30,52 38,15</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 79,83</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.20.81.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - einflügelige Tür, REI 120' (01.06.03.05.a) 1,00000 m2 504,04 504,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 505,04</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 584,87</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,44 = 5,06% * B) 87,73</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 67,26</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 739,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,79%</i> 79,83</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,44</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.05.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 05 - Feuerschutztür als Schiebetür, Feuerwiderstandsdauer der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; Laufschiene oben, Steuerung durch Schließvorrichtung mittels Brandmelder; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblatt aus Stahl mit Profilrahmen; Verkleidung aus Stahlblech; umlaufende Rauchschutzabschlüsse mit verschachtelten Anschlußprofilen aus Stahl zwischen Türblatt und Mauerwerk; hitzebeständige Dichtungsprofile in den Anschlußtaschen; Führungsschiene aus Stahl mit Befestigungswinkeln, Rollenwagen mit je vier Führungsrollen auf Kugellager; Bodenführung auf Kugellager, verdeckt liegend; Gegengewichte mit Führungsseile in zugänglichem Gehäuse; Muschelgriffe, beidseitig, flächenbündig; Blende Führungsschiene, Stahl Oberfläche: feuerverzinkt; sichtbar bleibende Oberfläche mit Grundanstrich, Schließvorrichtung über Thermosicherung, Endanschlag mit Stoßdämpfer. B - zweiflügelige Tür, REI 120';</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,25000 h 33,34 41,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,25000 h 30,52 38,15</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 79,83</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.20.82.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - zweiflügelige Tür, REI 120' (01.06.03.05.b) 1,00000 m2 571,54 571,54</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 573,54</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 653,37</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,96 = 5,06% * B) 98,01</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 75,14</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 826,52</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,66%</i> 79,83</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,96</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.06A.06	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 06A - - 06 - Aufpreis für elektromagnetischen Haftmagnet und automatischen Türschließer bei Schiebetür REI 120', komplett mit Zubehör.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,20000 h	33,34	6,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			12,77
	Materialien			
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	0,50000 psch/m2	1,00	0,50
	BOL24_AA.20.83.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Haftmagnet und automatischen Türschließer (01.06.03.06)	1,00000 Nr	215,23	215,23
	Gesamtbetrag Materialien			215,73
	Summe Euro (A)			228,50
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,73 = 5,06% * B)			34,28
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			26,28
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			289,06
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,42%			12,77
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,73



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.06.03.07A.07	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 06 - Türen 03 - Feuerschutzabschlüsse 07A - - 07 - Aufpreis für Brandschutz-Steuergerät 220/24 V mit Rauch- und Brandmelder, integrierter Batterie zur Notstromversorgung, komplett mit Zubehör.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,20000 h	33,34	6,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			12,77
	Materialien			
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	0,50000 psch/m2	1,00	0,50
	BOL24_AA.19.18.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Brandschutz-Steuergerät 220/24 V mit Rauch- und Brandmelder, integrierter Batterie zur Notstromversorgung, komplett mit Zubehör (01.06.03.07)	1,00000 Nr	638,07	638,07
	Gesamtbetrag Materialien			638,57
	Summe Euro (A)			651,34
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,94 = 5,06% * B)			97,70
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			74,90
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			823,94
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,55%</i>			12,77
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			4,94



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.07.01.01A.01	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 07 - Tore 01 - Tore mit Rahmen aus Stahl 01A - - 01 - Rahmentor mit Verkleidung als Schwingtor (Industrieprodukt); einteilig, beweglich; Rahmenmaterial: Stahl; mit Torblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen aus Stahl; Torblendrahmen aus kaltgeformtem Stahlblech; Rahmenprofile entsprechend Belastung und Anforderung; Pfosten und Riegelprofil entsprechend den Rahmenprofilen; mit Bodenschwelle; Verkleidung aus Stahlblech; Dicke: 0,6 mm; Oberfläche: vertikal spundwandartig profiliert; Beschlaggarnitur für Schwingtore; mit verdecktliegenden Gegengewicht in Gehäuse; verzinkte Stahlseile; kugelgelagerte Rollen; Führungsschienen; oberen Ausgleichbarren; beidseitige Bedienungshebel mit Stangenriegel; Zylinderschloß mit automatischer Auskuppelung, Langschild: gelocht für Profilzylinder; umlaufende Falzabdichtung zwischen Stahlzarge und Rahmenprofil; Stahloberfläche: feuerverzinkt; sichtbar bleibende Oberfläche mit Grundanstrich.</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,70000 h	33,34	23,34
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,70000 h	30,52	21,36
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			44,70
	Materialien			
BOL24_AA.16.49.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	2,00000 psch/m2	1,00	2,00
BOL24_AA.19.03.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Kipptor (01.07.01.01)	1,00000 m2	137,65	137,65
BOL24_AA.19.04.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Automatisierung (01.07.01.07)	1,00000 Nr	3.422,80	3.422,80
	Gesamtbetrag Materialien			3.562,45
	Summe Euro (A)			3.607,15
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 27,38 = 5,06% * B)			541,07
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			414,82
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			4.563,04
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,98%</i>			44,70
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			27,38



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.07.01.02A.02	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 07 - Tore 01 - Tore mit Rahmen aus Stahl 02A - - 02 - Aufpreis auf vorbeschriebenes Schwingtor für die Ausführung als Schwingtor mit Schlupftür, einschließlich Drückergarnitur und Zylinderschloß.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,50000 h	33,34	16,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,50000 h	30,52	15,26
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			31,93
	Materialien			
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	2,00000 psch/m2	1,00	2,00
	BOL24_AA.20.53.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Schlüpftor (01.07.01.02)	1,00000 m2	423,50	423,50
	Gesamtbetrag Materialien			425,50
	Summe Euro (A)			457,43
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,47 = 5,06% * B)			68,61
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			52,60
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			578,64
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,52%			31,93
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			3,47



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.07.01.03A.03	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 07 - Tore 01 - Tore mit Rahmen aus Stahl 03A - - 03 - Rahmentor mit Verkleidung in Holz; Verkleidung im Preis nicht inbegriffen; als Schwingtor; einteilig; beweglich; Rahmenmaterial Stahl; mit Torblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen aus Stahl, Torblendrahmen aus kaltgeformtem Stahlblech; Rahmenprofile entsprechend Belastung und Anforderung; Pfosten und Riegelprofil entsprechend den Rahmenprofilen; mit Bodenschwelle; Beschlagnatur für Schwingtore, mit verdecktliegenden Gegengewichten in Gehäuse, verzinkte Drahtseile aus Stahl; kugelgelagerte Rollen; mit Führungsschienen; mit oberen Ausgleichbarren; beidseitige Bedienungshebel mit Stangenriegel; Zylinderschloß mit automatischer Auskuppelung, Langschild gelocht für Profilzylinder, umlaufende Falzabdichtung zwischen Stahlzarge und Rahmenprofil; Stahloberfläche: feuerverzinkt; sichtbar bleibende Oberfläche mit Grundanstrich. Nicht inbegriffen ist die Verkleidung in Profilholz, welche gesondert vergütet wird.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,60000 h 33,34 20,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,60000 h 30,52 18,31</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 38,31</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.20.54.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Aufpreis für Kipptor Mod. Special für bauseitige Verkleidung (01.07.01.03) 1,00000 m2 180,40 180,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 182,40</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 220,71</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,68 = 5,06% * B) 33,11</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 25,38</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 279,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,72%</i> 38,31</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,68</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.07.01.04A.04	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 07 - Tore 01 - Tore mit Rahmen aus Stahl 04A - - 04 - Rahmentor mit Füllung; als Falttor; mehrteilig; beweglich; Rahmenmaterial Stahl; mit Torblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Torblätter aus Stahl mit Profilrahmen; zweiseitige Verkleidung aus Stahlblech; 1 mm dick; Einlage aus Poliurethan-Hartschaum, 5 cm dick; Torblendrahmen aus Stahlprofil, 2 mm dick; Falttürbeschlaggarnitur mit oben angebrachter Führungsschiene für die Entlastungsrollen; Bodenbeschlag aus verzinktem Winkelprofil; 3-teilige verzinkte Stahlbänder mit Kugeldrucklager; Anzahl der Bänder je Bauteil 3; Scharniere und Aufhängungen mit Schmiernippel; Verdeckt liegender Türtreibriegel; Zylinderschloß; Drückergarnitur; umlaufende Dichtungen; Stahloberfläche: feuerverzinkt; sichtbar bleibende Oberfläche mit Grundanstrich. Nicht inbegriffen sind die Lichtausschnitte, welche gesondert vergütet werden.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,80000 h 33,34 26,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,80000 h 30,52 24,42</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 51,09</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.20.55.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Falttor (01.07.01.04) 1,00000 m2 306,54 306,54</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 308,54</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 359,63</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,73 = 5,06% * B) 53,94</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 41,36</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 454,93</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,23%</i> 51,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,73</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.07.01.05.A	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 07 - Tore 01 - Tore mit Rahmen aus Stahl 05 - Aufpreis auf vorbeschriebenes Falttor für Lichtausschnitte, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Verglasung, welche gesondert vergütet wird: A - rund, bis ø 40 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,40000 h	33,34	13,34
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,40000 h	30,52	12,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			25,55
	Materialien			
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	2,00000 psch/m2	1,00	2,00
	BOL24_AA.20.56.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Ausschnitt im Paneel ohne Füllung (01.07.02.03)	1,00000 Nr	80,00	80,00
	Gesamtbetrag Materialien			82,00
	Summe Euro (A)			107,55
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,82 = 5,06% * B)			16,13
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			12,37
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			136,05
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,78%			25,55
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,82



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.07.01.05.B	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 07 - Tore 01 - Tore mit Rahmen aus Stahl 05 - Aufpreis auf vorbeschriebenes Falttor für Lichtausschnitte, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Verglasung, welche gesondert vergütet wird: B - quadratisch, Seitenlänge bis zu 60 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,40000 h	33,34	13,34
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,40000 h	30,52	12,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			25,55
	Materialien			
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	2,00000 psch/m2	1,00	2,00
	BOL24_AA.20.56.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Ausschnitt im Paneel ohne Füllung (01.07.02.03)	1,00000 Nr	80,00	80,00
	Gesamtbetrag Materialien			82,00
	Summe Euro (A)			107,55
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,82 = 5,06% * B)			16,13
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			12,37
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			136,05
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,78%			25,55
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,82



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.07.01.05.C	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 07 - Tore 01 - Tore mit Rahmen aus Stahl 05 - Aufpreis auf vorbeschriebenes Falttor für Lichtausschnitte, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Verglasung, welche gesondert vergütet wird: C - rechteckig, Abmessung 60x100 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 33,34 16,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,50000 h 30,52 15,26</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">31,93</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.20.56.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Ausschnitt im Paneel ohne Füllung (01.07.02.03) 1,00000 Nr 80,00 80,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">82,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">113,93</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,86 = 5,06% * B) 17,09</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 13,10</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;">144,12</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,16%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.07.01.05.D	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 07 - Tore 01 - Tore mit Rahmen aus Stahl 05 - Aufpreis auf vorbeschriebenes Falttor für Lichtausschnitte, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Verglasung, welche gesondert vergütet wird: D - rechteckig mit abgerundeten Ecken, Abmessung: 60x100 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,55000 h	33,34	18,34
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,55000 h	30,52	16,79
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			35,13
	Materialien			
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	2,00000 psch/m2	1,00	2,00
	BOL24_AA.20.56.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Ausschnitt im Paneel ohne Füllung (01.07.02.03)	1,00000 Nr	80,00	80,00
	Gesamtbetrag Materialien			82,00
	Summe Euro (A)			117,13
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,89 = 5,06% * B)			17,57
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			13,47
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			148,17
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,71%			35,13
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,89



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.07.02.01A.01	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 07 - Tore 02 - Tore mit Rahmen aus Aluminium 01A - - 01 - Hofschiebetor bodengeführt, hergestellt in Alu-Rohrrahmenkonstruktion aus stranggepressten Profilen (Horizontalprofile 90x102mm innen verstärkt, Vertikalpfosten 80x120mm), Profile gestreckt und geschweißt; liefern und montieren; Feldführung als Stab-Füllung realisiert mit 20x30x3 Alu-Rechteckprofilen, Stäbe ohne sichtbaren Schweißstellen verschweißen, Torrahmen mit kugelgelagerten Stahlrand (Durchmesser mind. 100mm) auf einer aus verzinktem 3,5mm starken Stahlblech gewalzten Omega-Bodenlaufschiene, Einlaufvorrichtung aus Edelstahlblech in U-Form über die gesamte Höhe des Torrahmens mit integriertem Auflaufschuh, obere Führungsapparatur bestehend aus Montagewinkel und Trägerteil aus 5mm starken Edelstahlblech mit Polyamid-Führungsrollen. Automatisierung bestehend aus Antrieb Dreiphasen 380V mit elektromagnetischer Bremse und innenliegender Notentriegelung, Kraftübertragung vom Motor auf eine verzinkte Stahlzahnstange, Steuerung mit Zeitschließfunktion, Sicherheitsfotозelle, elektronische Sicherheitskontaktleisten mit Auswertgerät, Sicherheitskontaktleisten, Blinklicht, Schlüsseltaster mit Stopptaste und PZ-Zylinder, Funk-Empfänger mit Antenne, Handsender 2-Kanal, Elektroanschluß ohne E-Zuleitung.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,70000 h 33,34 90,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,70000 h 30,52 82,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 207,51</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Hofschiebetor bodengeführt in Alu-Rohrrahmenkonstruktion (01.07.02.01) 1,00000 m2 671,04 671,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 673,04</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 880,55</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,68 = 5,06% * B) 132,08</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 101,26</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 1.113,89</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,63%</i> 207,51</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 6,68</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.07.02.02A.02	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 07 - Tore 02 - Tore mit Rahmen aus Aluminium 02A - - 02 - Hofschiebetor freitragend in Rahmenbauweise, hergestellt in Alu-Rohrrahmenkonstruktion aus stranggepressten Profilen (Horizontalprofile 90x102mm innen verstärkt, Vertikalpfosten 80x120mm), Profile gestreckt und geschweißt; liefern und montieren; Feldführung als Stab-Füllung realisiert mit 20x30x3 Alu-Rechteckprofilen, Stäbe ohne sichtbaren Schweißstellen verschweißen, mit stranggepresstem Laufrollenprofil 150mmx135mm mit einer Wandstärke von 14mm in Leichtmetall und Kopfdeckel aus Alu-Guß mit integrierter kugelgelagerter Polyamid-Stützrolle an beiden Laufschienenenden.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,70000 h 33,34 90,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,70000 h 30,52 82,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>207,51</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 2,00000 psch/m2 1,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.19.40.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Hofschiebetor freitragend in Rahmenbauweise (01.07.02.02) 1,00000 m2 710,08 710,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>712,08</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>919,59</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,98 = 5,06% * B) 137,94</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 105,75</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p>1.163,28</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,84%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p> <p style="text-align: right;">207,51 6,98</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.07.02.03A.03	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 07 - Tore 02 - Tore mit Rahmen aus Aluminium 03A - - 03 - Laufrollenbock mit zwei doppelten Tragrollen (Durchmesser 120mm) und zwei doppelten Querrollen (Durchmesser 50mm) aus Polyamid, glasfaserverstärkt und mit Kugellagerung, ausgelegt für ein maximales Torkörpergewicht von 6 kN, eine maximale Auflagerbelastung pro Rollenbock von 12kN und einer Windbelastung pro Rollenbock von 5,6 kN. Der Laufapparat besteht aus 2 Grundplatten, wodurch die nachträglichen Höhenverstellbarkeit und Neigungseinstellungen gewährleistet werden, sämtliche Stahlteile müssen galvanisiert sein; Einlaufvorrichtung aus Edelstahlblech in U-Form über die gesamte Höhe des Torrahmens mit integriertem Auflaufschuh, obere Führungsapparatur bestehend aus Montagewinkel und Trägerteil aus 5mm starken Edelstahlblech mit Polyamid-Führungsrollen. Automatisierung bestehend aus Antrieb Dreiphasen 380V mit elektromagnetischer Bremse und innenliegender Notentriegelung, Kraftübertragung vom Motor auf eine verzinkte Stahlzahnstange, Steuerung mit Zeitschließfunktion, Sicherheitsfotozelle, elektronische Sicherheitskontaktleisten mit Auswertgerät, Sicherheitskontaktleisten, Blinklicht, Schlüsseltaster mit Stoptaste und PZ-Zylinder, Funk-Empfänger mit Antenne, Handsender 2-Kanal, Elektroanschluss ohne E-Zuleitung.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,70000 h 33,34 90,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,70000 h 30,52 82,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 207,51</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 5,00000 psch/m2 1,00 5,00</p> <p>BOL24_AA.19.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Hofschiebetor bodengeführt in Alu-Rohrrahmenkonstruktion (01.07.02.01) 1,00000 m2 671,04 671,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 676,04</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 883,55</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,71 = 5,06% * B) 132,53</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 101,61</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 1.117,69</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,57%</i> 207,51</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 6,71</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.08.01.01.A	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 08 - Schmiedearbeiten 01 - Geländer, Handlauf, Gitter 01 - Geländer, geschmiedet, einfache Ausführung, mit Maueranker; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. A - für Treppen und Podeste mit geradem Lauf			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,00000 h	35,09	35,09
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	2,40000 h	33,34	80,02
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	2,40000 h	30,52	73,25
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			188,36
	Materialien			
BOL24_04.03.02.01.A	- Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung: - Alkydharz/Eisenoxidrot, Schichtdicke: 40 Mikron	1,00000 m2	7,86	7,86
BOL24_AA.16.49.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	1,00000 psch/m2	1,00	1,00
BOL24_AA.19.66.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S275 (51.04.20.01.b)	27,00000 kg	1,23	33,21
	Gesamtbetrag Materialien			42,07
	03			
BOL24_03.13.02A.02.02	- Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind.	0,40000 kg	4,36	1,74
	Gesamtbetrag 03			1,74
	Summe Euro (A)			232,17
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,76 = 5,06% * B)			34,83
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			26,70
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			293,70
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 64,3%			188,85
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,76



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.08.01.01.B	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 08 - Schmiedearbeiten 01 - Geländer, Handlauf, Gitter 01 - Geländer, geschmiedet, einfache Ausführung, mit Maueranker; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. B - für teilweise gewendelte Treppen und Podeste			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	2,60000 h	35,09	91,23
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	3,00000 h	33,34	100,02
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter	3,00000 h	30,52	91,56
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			282,81
	Materialien			
	BOL24_04.03.02.01.A - Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung: - Alkydharz/Eisenoxidrot, Schichtdicke: 40 Mikron	1,00000 m2	7,86	7,86
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	1,00000 psch/m2	1,00	1,00
	BOL24_AA.19.66.01.01 - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S275 (51.04.20.01.b)	27,00000 kg	1,23	33,21
	Gesamtbetrag Materialien			42,07
	03			
	BOL24_03.13.02A.02.02 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind.	0,40000 kg	4,36	1,74
	Gesamtbetrag 03			1,74
	Summe Euro (A)			326,62
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,48 = 5,06% * B)			48,99
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			37,56
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			413,17
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 68,57%			283,30
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			2,48



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.08.01.02.A	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 08 - Schmiedearbeiten 01 - Geländer, Handlauf, Gitter 02 - Handlauf, geschmiedet, einfache Ausführung, mit Konsolen und mit Maueranker; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. A - für Treppen und Podeste mit geradem Lauf			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,25000 h	35,09	8,77
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,70000 h	33,34	23,34
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,70000 h	30,52	21,36
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			53,47
	Materialien			
BOL24_04.03.02.01.A	- Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung: - Alkydharz/Eisenoxidrot, Schichtdicke: 40 Mikron	0,10000 m2	7,86	0,79
BOL24_AA.16.49.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	1,00000 psch/m2	1,00	1,00
BOL24_AA.19.66.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S275 (51.04.20.01.b)	3,20000 kg	1,23	3,94
	Gesamtbetrag Materialien			5,73
	03			
BOL24_03.01.01.01.0	- Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer das Bauteil wird einbetoniert; liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Steifen, Verstärkungsplatten, Auflagerplatten, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. - Aufpreis Hohlprofile	3,20000 kg	0,69	2,21
BOL24_03.13.02A.02.02	- Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind.	0,40000 kg	4,36	1,74
	Gesamtbetrag 03			3,95
	Summe Euro (A)			63,15
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,48 = 5,06% * B)			9,47
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			7,26
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			79,88
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 67,55%			53,96
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,48



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.08.01.02.B	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 08 - Schmiedearbeiten 01 - Geländer, Handlauf, Gitter 02 - Handlauf, geschmiedet, einfache Ausführung, mit Konsolen und mit Maueranker; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. B - für teilweise gewendelte Treppen und Podeste			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,40000 h	35,09	14,04
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,85000 h	33,34	28,34
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,85000 h	30,52	25,94
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			68,32
	Materialien			
BOL24_04.03.02.01.A	- Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung: - Alkydharz/Eisenoxidrot, Schichtdicke: 40 Mikron	0,10000 m2	7,86	0,79
BOL24_AA.16.49.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	1,00000 psch/m2	1,00	1,00
BOL24_AA.19.66.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S275 (51.04.20.01.b)	3,20000 kg	1,23	3,94
	Gesamtbetrag Materialien			5,73
	03			
BOL24_03.01.01.01.0	- Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer das Bauteil wird einbetoniert; liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Steifen, Verstärkungsplatten, Auflagerplatten, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. - Aufpreis Hohlprofile	3,20000 kg	0,69	2,21
BOL24_03.13.02A.02.02	- Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind.	0,40000 kg	4,36	1,74
	Gesamtbetrag 03			3,95
	Summe Euro (A)			78,00
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,59 = 5,06% * B)			11,70
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			8,97
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			98,67
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 69,74%			68,81
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,59



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.08.01.03A.03	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 08 - Schmiedearbeiten 01 - Geländer, Handlauf, Gitter 03A - - 03 - Gitter, geschmiedet, einfache Ausführung, mit Maueranker; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern und versetzen, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,20000 h 35,09 7,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 33,34 16,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,50000 h 30,52 15,26</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>38,95</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_04.03.02.01.A - Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung: - Alkydharz/Eisenoxidrot, Schichtdicke: 40 Mikron 1,00000 m2 7,86 7,86</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.19.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S275 (51.04.20.01.b) 157,00000 kg 1,23 193,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>201,97</p> <p>03</p> <p>BOL24_03.13.02A.02.02 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind. 0,40000 kg 4,36 1,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 03</p> <p>1,74</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>242,66</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,84 = 5,06% * B) 36,40</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 27,91</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p>306,97</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,85%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p> <p style="text-align: right;">39,44</p> <p style="text-align: right;">1,84</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.09.01A.01.01	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 09 - Kleinteile, Einbauteile 01A - - 01 - Anker, Winkel, Konsolen 01 - Anker, Winkel, Konsolen, Anschweißplatten aus Stahl; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			9,58
	Materialien			
	BOL24_04.03.02.01.A - Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung: - Alkydharz/Eisenoxidrot, Schichtdicke: 40 Mikron	0,09270 m2	7,86	0,73
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	0,20000 psch/m2	1,00	0,20
	BOL24_AA.19.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S275 (51.04.20.01.b)	1,00000 kg	1,23	1,23
	Gesamtbetrag Materialien			2,16
	03			
	BOL24_03.13.02A.02.01 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Chemische Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind.	0,40760 Nr	11,46	4,67
	Gesamtbetrag 03			4,67
	Summe Euro (A)			16,41
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,12 = 5,06% * B)			2,46
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,89
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg			20,76
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 58,14%</i>			12,07
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i>			0,12



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.09.01A.01.02	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 09 - Kleinteile, Einbauteile 01A - - 01 - Anker, Winkel, Konsolen 02 - Steigeisen aus Stahl; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,20000 h	33,34	6,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			12,77
	Materialien			
	BOL24_04.03.02.01.A - Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung: - Alkydharz/Eisenoxidrot, Schichtdicke: 40 Mikron	0,01260 m2	7,86	0,10
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	0,10000 psch/m2	1,00	0,10
	BOL24_AA.19.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S275 (51.04.20.01.b)	1,40000 kg	1,23	1,72
	Gesamtbetrag Materialien			1,92
	02			
	BOL24_02.05.03.03.A - Liefern und Herstellen von Injektionsverankerungen mit Zweikomponentenkleber zur Verankerung von Bewehrungsstäben in Stahlbetonbauten Bohrtiefe ca.20cm. Im Einheitspreis enthalten sind die Bohrung, alle Leistungen für die fachgerechte Montage des Ankers, sowie der Kleber. Nicht inbegriffen ist die einzubauende Bewehrung. Abgerechnet wird pro cm gebohrter Tiefe Injektionsanker, ohne Unterschied ob vertikal oder horizontal gebohrt, entsprechend den Ausführungsplänen. Das Gewicht der Anschlusseisen wird mit der Position Betoneisen abgerechnet. - D von 8 bis 14mm	20,00000 cm	0,26	5,20
	Gesamtbetrag 02			5,20
	03			
	BOL24_03.13.02A.02.01 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind - Chemische Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind.	0,40760 Nr	11,46	4,67
	Gesamtbetrag 03			4,67
	Summe Euro (A)			24,56
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B)			3,68
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,82
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			31,06
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 63,94%</i>			<i>19,86</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>			<i>0,19</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.09.02A.02.01	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 09 - Kleinteile, Einbauteile 02A - - 02 - Schienen 01 - Anschlagsschiene aus Stahl; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,10000 h	33,34	3,33
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,10000 h	30,52	3,05
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			6,38
	Materialien			
	BOL24_04.03.02.01.A - Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung: - Alkydharz/Eisenoxidrot, Schichtdicke: 40 Mikron	0,03550 m2	7,86	0,28
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	0,10000 psch/m2	1,00	0,10
	BOL24_AA.19.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Blech - S275 (51.04.20.01.b)	0,30000 kg	1,23	0,37
	Gesamtbetrag Materialien			0,75
	Summe Euro (A)			7,13
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)			1,07
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,82
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg			9,02
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 70,73%</i>			6,38
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,55%</i>			0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.09.02A.02.02	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 09 - Kleinteile, Einbauteile 02A - - 02 - Schienen 02 - Trennschienen aus Messing, 5 mm dick, 40 mm breit, mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,10000 h	33,34	3,33
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,10000 h	30,52	3,05
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			6,38
	Materialien			
	BOL24_AA.19.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Trennschienen aus Messing, 5 mm dick, 40 mm breit (01.04.32.01.e)	1,00000 m	49,61	49,61
	Gesamtbetrag Materialien			49,61
	Summe Euro (A)			55,99
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,43 = 5,06% * B)			8,40
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			6,44
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			70,83
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,01%</i>			6,38
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>			0,43



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.09.03A.03.01	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 09 - Kleinteile, Einbauteile 03A - - 03 - Trennstreifen bis Blechdicke von max. 3mm für Garten oder Böden 01 - Trennstreifen Material: AISI304 0-200mm (Abgewinkelte Breite)			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,20000 h	33,34	6,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			12,77
	Materialien			
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	1,00000 psch/m2	1,00	1,00
	BOL24_AA.19.21.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Trennstreifen Material: AISI304 0-200mm (Abgewinkelte Breite) (01.04.32.01.c)	1,00000 m	69,68	69,68
	Gesamtbetrag Materialien			70,68
	Summe Euro (A)			83,45
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,63 = 5,06% * B)			12,52
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			9,60
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			105,57
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,1%</i>			12,77
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,63



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.09.03A.03.02	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 09 - Kleinteile, Einbauteile 03A - - 03 - Trennstreifen bis Blechdicke von max. 3mm für Garten oder Böden 02 - Trennstreifen Material: AISI304 200-400mm (Abgewinkelte Breite)			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,20000 h	33,34	6,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			12,77
	Materialien			
	BOL24_AA.19.22.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Trennstreifen Material: AISI304 200-400mm (Abgewinkelte Breite) (01.04.32.01.d)	1,00000 m	134,82	134,82
	Gesamtbetrag Materialien			134,82
	Summe Euro (A)			147,59
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,12 = 5,06% * B)			22,14
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			16,97
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			186,70
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,84%			12,77
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,12



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.09.04A.04.01	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 09 - Kleinteile, Einbauteile 04A - - 04 - Elektro- und Gaszählertürchen beweglich für Nischen in Wand; Form rechteckig, Rahmenmaterial: Stahl; liefern und versetzen, Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Anschlag; Befestigung an Mauerwerk; Drehflügel aus Stahlblech, Dicke Blech nach Erfordernis; für Gaszähler mit Belüftungsbohrungen; Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2, Scharniere aus Stahl oder Kunststoff in Sicht; Verriegelung mit Schlüssel (2 Schlüssel inbegriffen) oder Dreikantschloss; Oberfläche roh; Aufpreis Verzinkung und Beschichtung Kodex 03.12 - Beschichtung von Metalloberflächen 01 - einflügelig</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.02.02A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.05.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Feinblech 38 kg/ m</p> <p>BOL24_AA.05.78.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schloss und Scharniere</p> <p>BOL24_AA.06.04.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p>BOL24_AA.12.98.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschinen und Arbeitsmittel</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,49 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 69,88%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	12,00000 h	33,85	406,20
				406,20
				406,20
				35,40
				13,50
				3,80
				0,60
				53,30
				459,50
				68,93
				52,84
				581,27
				406,20
				3,49



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.09.04A.04.02	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 09 - Kleinteile, Einbauteile 04A - - 04 - Elektro- und Gaszählertürchen beweglich für Nischen in Wand; Form rechteckig, Rahmenmaterial: Stahl; liefern und versetzen, Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Anschlag; Befestigung an Mauerwerk; Drehflügel aus Stahlblech, Dicke Blech nach Erfordernis; für Gaszähler mit Belüftungsbohrungen; Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2, Scharniere aus Stahl oder Kunststoff in Sicht; Verriegelung mit Schlüssel (2 Schlüssel inbegriffen) oder Dreikantschloss; Oberfläche roh; Aufpreis Verzinkung und Beschichtung Kodex 03.12 - Beschichtung von Metalloberflächen 02 - zweiflügelig</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.02.02A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.83.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Feinblech 40 kg/ m</p> <p>BOL24_AA.04.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schloss und Schaniere</p> <p>BOL24_AA.04.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p>BOL24_AA.12.98.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschinen und Arbeitsmittel</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,09 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 69,6%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>14,00000 h</p> <p>1,15000 m</p> <p>1,00000 St</p> <p>1,00000 psch</p> <p>1,00000 psch</p>	<p>33,85</p> <p>32,40</p> <p>22,50</p> <p>4,00</p> <p>0,60</p>	<p>473,90</p> <hr/> <p>473,90</p> <p>37,26</p> <p>22,50</p> <p>4,00</p> <p>0,60</p> <hr/> <p>64,36</p> <hr/> <p>538,26</p> <p>80,74</p> <p>61,90</p> <hr/> <p>680,90</p> <p>473,90</p> <p>4,09</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.10.03.01.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 10 - Sonderbeschläge 03 - Türschließer 01 - Obentürschließer mit Zahntrieb; Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift montieren: A - für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,40000 h 35,09 14,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,40000 h 33,34 13,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 36,54</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.27.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Obenschließer (01.06.03.08) 1,00000 Nr 99,40 99,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 99,40</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 135,94</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,03 = 5,06% * B) 20,39</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 15,63</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 171,96</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,25%</i> 36,54</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,03</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.10.03.01.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 10 - Sonderbeschläge 03 - Türschließer 01 - Obentürschließer mit Zahntrieb; Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift montieren: B - für Türen mit Flügelbreite bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis zu 1280 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,40000 h 35,09 14,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,40000 h 33,34 13,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 36,54</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.29.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Obenschließer (01.06.03.09) 1,00000 Nr 197,41 197,41</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 197,41</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 233,95</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,78 = 5,06% * B) 35,09</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 26,90</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 295,94</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,35%</i> 36,54</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,78</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.10.03.02.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 10 - Sonderbeschläge 03 - Türschließer 02 - Obentürschließer mit Zahntrieb und Gleitschiene, Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift montieren: A - für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,40000 h 35,09 14,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,40000 h 33,34 13,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 36,54</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.83.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Obenschließer 1,00000 Nr 134,45 134,45</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 134,45</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 170,99</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,30 = 5,06% * B) 25,65</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 19,66</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 216,30</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,89%</i> 36,54</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,30</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.10.03.02.B	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 10 - Sonderbeschläge 03 - Türschließer 02 - Obentürschließer mit Zahntrieb und Gleitschiene, Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift montieren: B - für Türen mit Flügelbreite bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis zu 1280 mm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,40000 h	35,09	14,04
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,40000 h	33,34	13,34
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,30000 h	30,52	9,16
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			36,54
	Materialien			
	BOL24_AA.18.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Obenschließer	1,00000 Nr	192,01	192,01
	Gesamtbetrag Materialien			192,01
	Summe Euro (A)			228,55
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,73 = 5,06% * B)			34,28
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			26,28
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			289,11
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,64%			36,54
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,73



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.10.03.03.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 10 - Sonderbeschläge 03 - Türschließer 03 - Obentürschließer mit Zahntrieb und Gleitschiene; Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; Schließfolgeregelung über Aushängevorrichtung im Rahmen, liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift montieren: A - für zweiflügelige Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,40000 h 35,09 14,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,40000 h 33,34 13,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 36,54</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Obenschließer 1,00000 Nr 385,01 385,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 385,01</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 421,55</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,20 = 5,06% * B) 63,23</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 48,48</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 533,26</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,85%</i> 36,54</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,20</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.10.03.03.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 10 - Sonderbeschläge 03 - Türschließer 03 - Obentürschließer mit Zahntrieb und Gleitschiene; Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; Schließfolgeregelung über Aushängevorrichtung im Rahmen, liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift montieren: B - für zweiügelige Türen mit Flügelbreite bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis zu 1280 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,40000 h 35,09 14,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,40000 h 33,34 13,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">36,54</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.86.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Obenschließer 1,00000 Nr 455,07 455,07</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">455,07</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">491,61</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,73 = 5,06% * B) 73,74</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 56,54</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;">621,89</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,88%</i> 36,54</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,73</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.10.03.04.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 10 - Sonderbeschläge 03 - Türschließer 04 - Bodentürschließer für Anschlag- und Pendeltüren mit Öffnungsdämpfung; Schließkraft von außen einstellbar; Größe von 15 bis 45 Nm, Schließfeststellung bei Öffnungswinkel von 80° - 120° ein- und ausstellbar; höhen-, seiten- und längenverstellbar; mit Türhebel und Zapfenband aus Aluminium, eloxiert; mit Abdeckplatte aus nichtrostendem Stahl; liefern und mit Zementkasten oberflächenbündig einbauen. A - für Flügelbreiten bis zu 1400 mm und Flügelgewicht bis zu 250 kg</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,40000 h 35,09 14,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,40000 h 33,34 13,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 36,54</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.78.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Untenschließer (01.06.03.14) 1,00000 St 388,21 388,21</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 388,21</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 424,75</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,22 = 5,06% * B) 63,71</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 48,85</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 537,31</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,8%</i> 36,54</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,22</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.10.04.01.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 10 - Sonderbeschläge 04 - Panikverschlüsse 01 - Panik-Stangenbeschlag mit CE-Bescheinigung; mit Panik-Stangengriff mit Aufschraubplatten, Hochhaltefedern, Umlenkgetriebe; Schließblech und Buchsen; Stangengriff aus Stahl, verchromt; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen: A - für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff und Einfallenschloß</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)</p> <p>BOL24_AA.20.48.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Panik-Stangenbgriff und Einfallenschloss (01.06.03.15)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,35 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,7%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,20000 h	33,34	6,67
		0,20000 h	30,52	6,10
				12,77
		1,00000 psch/m2	1,00	1,00
		1,00000 Nr	163,47	163,47
				164,47
				177,24
				26,59
				20,38
				224,21
				12,77
				1,35



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.10.04.01.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 10 - Sonderbeschläge 04 - Panikverschlüsse 01 - Panik-Stangenbeschlag mit CE-Bescheinigung; mit Panik-Stangengriff mit Aufschraubplatten, Hochhaltefedern, Umlenkgetriebe; Schließblech und Buchsen; Stangengriff aus Stahl, verchromt; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen: B - für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 12,77</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.19.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Panik-Stangengriff und Einfallenschloß mit Schloss (01.06.03.16) 1,00000 Nr 168,47 168,47</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 169,47</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 182,24</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,38 = 5,06% * B) 27,34</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 20,96</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 230,54</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,54%</i> 12,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,38</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.10.04.01.C	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 10 - Sonderbeschläge 04 - Panikverschlüsse 01 - Panik-Stangenbeschlag mit CE-Bescheinigung; mit Panik-Stangengriff mit Aufschraubplatten, Hochhaltefedern, Umlenkgetriebe; Schließblech und Buchsen; Stangengriff aus Stahl, verchromt; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen: C - für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, decken- und bodenseitigem Riegel, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 12,77</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.19.79.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Panik-Stangenbgriff und Einfallenschloß (01.06.03.17) 1,00000 St 216,93 216,93</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 217,93</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 230,70</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,75 = 5,06% * B) 34,61</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 26,53</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 291,84</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,38%</i> 12,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,75</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.10.04.01.D	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 10 - Sonderbeschläge 04 - Panikverschlüsse 01 - Panik-Stangenbeschlag mit CE-Bescheinigung; mit Panik-Stangenriff mit Aufschraubplatten, Hochhaltefedern, Umlenkgetriebe; Schließblech und Buchsen; Stangenriff aus Stahl, verchromt; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen: D - für Flügelbreite Standflügel bis 1280 mm von zweiflügeligen Türen, mit querliegendem Panik-Stangenriff und decken- und bodenseitigem Riegel			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,20000 h	33,34	6,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			12,77
	Materialien			
	BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.)	1,00000 psch/m2	1,00	1,00
	BOL24_AA.19.80.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Standflügel (01.06.03.18)	1,00000 St	212,71	212,71
	Gesamtbetrag Materialien			213,71
	Summe Euro (A)			226,48
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,72 = 5,06% * B)			33,97
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			26,05
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			286,50
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,46%</i>			12,77
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,72



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.10.04.02.A	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 10 - Sonderbeschläge 04 - Panikverschlüsse 02 - Panik-Stangenbeschlag vom Typ "Push-bar", Auskragung max.65 mm, mit CE-Bescheinigung; Stangengriff aus rostfreiem Stahl, Gehäuse beschichtet, Farbton nach Standardfarben; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen: A - für Flügelbreite bis 1114 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff und Einfallenschloß</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 12,77</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.19.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Panikverschluß "Push-bar" 1 Flügel - 1 Verschluß (01.06.03.19) 1,00000 St 405,01 405,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 406,01</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 418,78</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,18 = 5,06% * B) 62,82</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 48,16</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 529,76</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,41%</i> 12,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,18</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.10.04.02.B	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 10 - Sonderbeschläge 04 - Panikverschlüsse 02 - Panik-Stangenbeschlag vom Typ "Push-bar", Auskragung max.65 mm, mit CE-Bescheinigung; Stangengriff aus rostfreiem Stahl, Gehäuse beschichtet, Farbton nach Standardfarben; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen: B - für Flügelbreite bis 1114 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 12,77</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.19.81.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Panikverschluß "Push-bar" 1 Flügel - 1 Verschluß mit Schloß (01.06.03.20) 1,00000 St 405,01 405,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 406,01</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 418,78</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,18 = 5,06% * B) 62,82</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 48,16</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 529,76</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,41%</i> 12,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,18</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.10.04.02.C	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 10 - Sonderbeschläge 04 - Panikverschlüsse 02 - Panik-Stangenbeschlag vom Typ "Push-bar", Auskrägung max.65 mm, mit CE-Bescheinigung; Stangengriff aus rostfreiem Stahl, Gehäuse beschichtet, Farbton nach Standardfarben; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen: C - für Flügelbreite bis 1114 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, decken- und bodenseitigem Riegel, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 12,77</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.19.17.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Panikverschluß "Push-bar" 1 Flügel - 3 Verschlüsse mit Schloß (01.06.03.21) 1,00000 St 405,01 405,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 406,01</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 418,78</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,18 = 5,06% * B) 62,82</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 48,16</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 529,76</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,41%</i> 12,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,18</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.10.04.02.D	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 10 - Sonderbeschläge 04 - Panikverschlüsse 02 - Panik-Stangenbeschlag vom Typ "Push-bar", Auskragung max.65 mm, mit CE-Bescheinigung; Stangengriff aus rostfreiem Stahl, Gehäuse beschichtet, Farbton nach Standardfarben; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen: D - für Flügelbreite Standflügel bis 1114 mm von zweiflügeligen Türen, mit querliegendem Panik-Stangengriff und decken- und bodenseitigem Riegel</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 12,77</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 1,00000 psch/m2 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.20.98.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Panikverschluß "Push-bar" Standflügel (01.06.03.22) 1,00000 St 331,80 331,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 332,80</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 345,57</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,62 = 5,06% * B) 51,84</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 39,74</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 437,15</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,92%</i> 12,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,62</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.12.01.01.A	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 12 - Beschichtung von Metalloberflächen 01 - Verzinkung 01 - Feuerverzinkung Schlosserware A - Feuerverzinkung Schlosserware < 350kg			
	Materialien			
	BOL24_AA.19.74.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Verzinkung Schlosserware < 350kg	1,00000 kg	1,70	1,70
	Gesamtbetrag Materialien			1,70
	Summe Euro (A)			1,70
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)			0,26
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,20
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg			2,16
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,46%</i>			0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.12.01.01.B	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 12 - Beschichtung von Metalloberflächen 01 - Verzinkung 01 - Feuerverzinkung Schlosserware B - Feuerverzinkung Schlosserware > 350kg			
	Materialien			
	BOL24_AA.18.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Feuerverzinkung Schlosserware > 350kg (01.05.03.01.b)	1,00000 kg	1,35	1,35
	Gesamtbetrag Materialien			1,35
	Summe Euro (A)			1,35
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)			0,20
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,16
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg			1,71
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i>			0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.12.01.02.A	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 12 - Beschichtung von Metalloberflächen 01 - Verzinkung 02 - Feuerverzinkung Träger A - Feuerverzinkung Träger < 1000kg			
	Materialien			
	BOL24_AA.20.41.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Verzinkung Träger < 1000kg (01.05.03.01.c)	1,00000 kg	1,00	1,00
	Gesamtbetrag Materialien			1,00
	Summe Euro (A)			1,00
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)			0,15
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,12
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg			1,27
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,79%</i>			0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.12.01.02.B	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 12 - Beschichtung von Metalloberflächen 01 - Verzinkung 02 - Feuerverzinkung Träger B - Feuerverzinkung Träger 1000-5000kg			
	Materialien			
	BOL24_AA.20.42.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Verzinkung Träger 1000-5000 kg (01.05.03.01.d)	1,00000 kg	0,90	0,90
	Gesamtbetrag Materialien			0,90
	Summe Euro (A)			0,90
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)			0,14
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,10
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg			1,14
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,88%</i>			0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.12.01.02.C	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 12 - Beschichtung von Metalloberflächen 01 - Verzinkung 02 - Feuerverzinkung Träger C - Feuerverzinkung Träger 5000-10000kg			
	Materialien			
	BOL24_AA.20.43.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Verzinkung Träger 5000-10000 kg (01.05.03.01.e)	1,00000 kg	0,73	0,73
	Gesamtbetrag Materialien			0,73
	Summe Euro (A)			0,73
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)			0,11
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,08
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg			0,92
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 1,09%</i>			0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.12.01.02.D	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 12 - Beschichtung von Metalloberflächen 01 - Verzinkung 02 - Feuerverzinkung Träger D - Feuerverzinkung Träger > 10000kg			
	Materialien			
	BOL24_AA.19.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Verzinkung Träger >10000 kg	1,00000 St	0,63	0,63
	Gesamtbetrag Materialien			0,63
	Summe Euro (A)			0,63
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B)			0,09
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,07
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg			0,79
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%</i>			---



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.12.02.01A.01	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 12 - Beschichtung von Metalloberflächen 02 - Pulverbeschichtung 01A - - 01 - Pulverbeschichtung nach RAL			
	Materialien			
	BOL24_AA.19.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Pulverbeschichtung (01.05.03.02)	1,00000 m2	28,56	28,56
	Gesamtbetrag Materialien			28,56
	Summe Euro (A)			28,56
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,22 = 5,06% * B)			4,28
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,28
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			36,12
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>			0,22



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.13.02A.02.01	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 13 - Sonderkosten 02A - - 02 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind 01 - Chemische Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			6,10
	Mieten			
	BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW.	0,04000 h	5,80	0,23
	Gesamtbetrag Mieten			0,23
	Materialien			
	BOL24_AA.20.58.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Chemische Dübel (01.04.31.05)	0,10010 Nr	18,86	1,89
	BOL24_AA.20.59.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Mechanischer Dübel (01.04.31.04)	1,00000 Nr	2,91	2,91
	BOL24_AA.20.60.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Chemische Ankerpistole (01.04.30.32.c)	0,10000 h	3,30	0,33
	Gesamtbetrag Materialien			5,13
	Summe Euro (A)			11,46
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B)			1,72
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,32
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			14,50
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 42,07%</i>			6,10
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i>			0,09



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.13.02A.02.02	BOL24_03 - Schlosserarbeiten 13 - Sonderkosten 02A - - 02 - Verbrauchsgüter, welche für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit notwendig sind 02 - Schrauben und Dübel, für die Befestigung an Bestandsstrukturen, bzw. Strukturen die nicht Umfang der Leistung sind.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,04000 h	30,52	1,22
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,22
	Mieten			
	BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW.	0,04000 h	5,80	0,23
	Gesamtbetrag Mieten			0,23
	Materialien			
	BOL24_AA.20.59.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Mechanischer Dübel (01.04.31.04)	1,00000 Nr	2,91	2,91
	Gesamtbetrag Materialien			2,91
	Summe Euro (A)			4,36
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B)			0,65
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,50
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg			5,51
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,14%</i>			1,22
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,54%</i>			0,03



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.14.01A.01.01	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 14 - Vordach 01A - - 01 - Vordach in Glas 01 - Liefern und montieren von Glasvordachsystem für den Außenbereich bestehend aus Wandkonsole und Befestigungspunkten, Zugstangen, Glas und Zubehörteilen für Überkopfverglasungen mit geprüften typenstatistischen Berechnungen. Stoßfest und trittsicher, dauerhaft UV-beständig. Wandkonsolen, Befestigungspunkte und Zugstangen in Edelstahl rostfrei AISI 304/V2A Glasstärke und Anzahl der Zugstangen ist abhängig von Nutzung, Montageort und Neigung. Auskragung max. 1600 mm ohne zusätzliche Unterstruktur in Stahl, Aufpreis siehe 03.09.01.01 Aufpreis Verzinkung und Beschichtung Kodex 03.12 - Beschichtung von Metalloberflächen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.02.02A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.86.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschinen und Arbeitsmittel</p> <p>BOL24_AA.11.31.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - VSG 12.10.4 bestehend aus TVG 10+ ESG 12</p> <p>BOL24_AA.11.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Profile- Vordachset</p> <p>BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,00 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 25,39%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	5,00000 h	33,85	169,25
				169,25
				5,00
				220,23
				102,38
				30,00
				357,61
				526,86
				79,03
				60,59
				666,48
				169,25
				4,00



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_03.16.01A.06.01	<p>BOL24_03 - Schlosserarbeiten 16 - Innenausbau Bauschlosserei 01A - - 06 - Fußabstreifer 01 - Rahmen in Winkelprofil aus Stahl für die bodenbündige Auflage der Abstreifermatte; Abstreifermatte für Innen- sowie Außenbereiche; Profile in Aluminium mit Abstreifmaterial in Filz in Polypropylen, Gummi EPDM oder Bürsten in Nylon 6.6; Verbindung der Profile mit INOX-Drahtseil PVC umwickelt; Höhe Profil 17, 22 und 27 mm; Abstand Profile 4 und 8 mm Aufpreis Verzinkung und Beschichtung Kodex 03.12 - Beschichtung von Metalloberflächen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.02.02A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 4,00000 h 33,85 135,40</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 135,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.04.86.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschinen und Arbeitsmittel 1,00000 psch 5,00 5,00</p> <p>BOL24_AA.04.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Eingangsmatte mit Bürsten 1,00000 m2 414,91 414,91</p> <p>BOL24_AA.04.89.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 0,80 0,80</p> <p>BOL24_AA.09.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Winkelstahl 1,15000 m2 6,32 7,27</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 427,98</p> <p>Summe Euro (A) 563,38</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,28 = 5,06% * B) 84,51</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 64,79</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 712,68</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19%</i> 135,40</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,28</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.01.08.A	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 01 - Bodenbeläge aus Kunststoff 08 - Bodenbelag aus PVC mit Träger aus Synthefaser-Vliesstoff oder Schaumstoff in Bahnen, einfarbig oder marmoriert, Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. A - PVC-Bodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,3mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,30000 h 35,09 10,53</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 10,53</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.12.12.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - PVC-Bodenbelag Nutzschicht 0,3mm 1,00000 m2 14,25 14,25</p> <p>BOL24_AA.12.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug 1,00000 psch 0,50 0,50</p> <p>BOL24_AA.12.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 0,50 0,50</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 15,25</p> <p>Summe Euro (A) 25,78</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,20 = 5,06% * B) 3,87</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,97</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 32,62</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,28%</i> 10,53</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i> 0,20</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.01.08.B	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 01 - Bodenbeläge aus Kunststoff 08 - Bodenbelag aus PVC mit Träger aus Synthefaser-Vliesstoff oder Schaumstoff in Bahnen, einfarbig oder marmoriert, Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. B - PVC-Bodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,5mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.12.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug</p> <p>BOL24_AA.12.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p>BOL24_AA.12.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - PVC-Bodenbelag Nutzschicht 0,5mm</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,23 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,95%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	0,30000 h	35,09	10,53
				10,53
		1,00000 psch	0,50	0,50
		1,00000 psch	0,50	0,50
		1,00000 m2	18,25	18,25
				19,25
				29,78
				4,47
				3,43
				37,68
				10,53
				0,23



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.01.08.C	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 01 - Bodenbeläge aus Kunststoff 08 - Bodenbelag aus PVC mit Träger aus Synthefaser-Vliesstoff oder Schaumstoff in Bahnen, einfarbig oder marmoriert, Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. C - PVC-Bodenbelag mit einer Nuttschicht von 0,7mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,30000 h 35,09 10,53</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 10,53</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.09.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - PVC-Bodenbelag Nuttschicht 0,7mm 1,00000 m2 24,30 24,30</p> <p>BOL24_AA.12.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug 1,00000 psch 0,50 0,50</p> <p>BOL24_AA.12.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 0,50 0,50</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 25,30</p> <p>Summe Euro (A) 35,83</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,27 = 5,06% * B) 5,37</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,12</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 45,32</p> <p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,23% 10,53</p> <p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,27</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.01.09A.09	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 01 - Bodenbeläge aus Kunststoff 09A - - 09 - PVC-Freier Designbelag in Klebevariante, Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteilen, Klebstoff und Verschnitt. Die Unterbodenvorbereitung sind in eigener Position aus zu schreiben.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.09.68.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - PVC Designbodenbelag</p> <p>BOL24_AA.12.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug</p> <p>BOL24_AA.12.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,38 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,96%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	0,40000 h	35,09	14,04
				14,04
				36,50
				50,54
				7,58
				5,81
				63,93
				14,04
				0,38



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.02.01.A	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 02 - Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk 01 - Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk, ein- oder mehrfarbig, Farbton nach Musterkatalog; brandtoxokologisch unbedenklich, Brandverhalten Cfl-s1; antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. A - Bodenbelag in Platten zu ca. 60x60 cm, ein- oder mehrfarbig; Oberfläche und Rückseite glatt; Dicke: 2 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.09.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk 2mm - in Platten</p> <p>BOL24_AA.12.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug</p> <p>BOL24_AA.12.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,34 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,7%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,40000 h	35,09	14,04
				14,04
		1,00000 m2	29,90	29,90
		1,00000 psch	0,50	0,50
		1,00000 psch	0,50	0,50
				30,90
				44,94
				6,74
				5,17
				56,85
				14,04
				0,34



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.02.01.B	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 02 - Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk 01 - Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk, ein- oder mehrfarbig, Farbton nach Musterkatalog; brandtoxokologisch unbedenklich, Brandverhalten Cfl-s1; antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. B - Bodenbelag in Platten zu ca. 60x60 cm, ein- oder mehrfarbig, Oberfläche und Rückseite glatt; Dicke: 3,5 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.08.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk 3,5mm - in Platten</p> <p>BOL24_AA.12.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug</p> <p>BOL24_AA.12.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,55 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,28%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,40000 h	35,09	14,04
				14,04
		1,00000 m2	57,60	57,60
		1,00000 psch	0,50	0,50
		1,00000 psch	0,50	0,50
				58,60
				72,64
				10,90
				8,35
				91,89
				14,04
				0,55



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.02.01.C	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 02 - Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk 01 - Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk, ein- oder mehrfarbig, Farbton nach Musterkatalog; brandtoxokologisch unbedenklich, Brandverhalten Cf-s1; antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. C - Bodenbelag in Platten zu 100x100 cm, einfarbig, Dicke 4 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,40000 h 35,09 14,04</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 14,04</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.08.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk 4mm mit Noppen 1,00000 m2 49,90 49,90</p> <p>BOL24_AA.12.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug 1,00000 psch 0,50 0,50</p> <p>BOL24_AA.12.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 0,50 0,50</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 50,90</p> <p>Summe Euro (A) 64,94</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,49 = 5,06% * B) 9,74</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 7,47</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 82,15</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,09%</i> 14,04</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,49</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.02.02.A	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 02 - Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk 02 - Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk, in Bahnen, mehrfarbig; Farbton nach Musterkatalog; Oberfläche glatt, homogen; brandtoxokologisch unbedenklich, Brandverhalten Cf1-s1; antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. A - Dicke: 2 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.08.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk 2mm - in Bahnen</p> <p>BOL24_AA.12.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug</p> <p>BOL24_AA.12.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,37 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,63%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,50000 h	35,09	17,55
				17,55
				29,90
				0,50
				0,50
				30,90
				48,45
				7,27
				5,57
				61,29
				17,55
				0,37



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.02.02.B	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 02 - Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk 02 - Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk, in Bahnen, mehrfarbig; Farbton nach Musterkatalog; Oberfläche glatt, homogen; brandtoxokologisch unbedenklich, Brandverhalten Cf1-s1; antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. B - Dicke: 3 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.08.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk 3mm - in Bahnen</p> <p>BOL24_AA.12.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug</p> <p>BOL24_AA.12.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,45 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,52%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,50000 h	35,09	17,55
				17,55
				40,43
				0,50
				0,50
				41,43
				58,98
				8,85
				6,78
				74,61
				17,55
				0,45



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.03.01.A	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 03 - Bodenbeläge aus Linoleum 01 - Bodenbelag aus Linoleum, in Bahnen, antistatisch, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Brandverhalten: Cfl-s1; einfarbig moiriert oder marmoriert; Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säuberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. A - einfarbig oder moiriert; Dicke: 2,5 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,40000 h 35,09 14,04</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 14,04</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.06.40.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Linoleum einfarbig oder moiriert; Dicke: 2,5 mm 1,00000 m2 16,10 16,10</p> <p>BOL24_AA.12.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug 1,00000 psch 0,50 0,50</p> <p>BOL24_AA.12.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 0,50 0,50</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 17,10</p> <p>Summe Euro (A) 31,14</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,24 = 5,06% * B) 4,67</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3,58</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 39,39</p> <p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,64% 14,04</p> <p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61% 0,24</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.03.01.B	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 03 - Bodenbeläge aus Linoleum 01 - Bodenbelag aus Linoleum, in Bahnen, antistatisch, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Brandverhalten: Cfl-s1; einfarbig moiriert oder marmoriert; Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säuberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. B - marmoriert; Dicke: 2,5 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,40000 h 35,09 14,04</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 14,04</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.06.41.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Linoleum marmoriert; Dicke: 2,5 mm 1,00000 m2 16,10 16,10</p> <p>BOL24_AA.12.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug 1,00000 psch 0,50 0,50</p> <p>BOL24_AA.12.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 0,50 0,50</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 17,10</p> <p>Summe Euro (A) 31,14</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,24 = 5,06% * B) 4,67</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3,58</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 39,39</p> <p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,64% 14,04</p> <p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61% 0,24</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.03.01.C	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 03 - Bodenbeläge aus Linoleum 01 - Bodenbelag aus Linoleum, in Bahnen, antistatisch, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Brandverhalten: Cfl-s1; einfarbig moiriert oder marmoriert; Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säubers Schleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. C - einfarbig oder marmoriert; Dicke: 3,2 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,40000 h 35,09 14,04</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 14,04</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.06.42.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Linoleum einfarbig oder marmoriert; Dicke: 3,2 mm 1,00000 m2 19,90 19,90</p> <p>BOL24_AA.12.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug 1,00000 psch 0,50 0,50</p> <p>BOL24_AA.12.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 0,50 0,50</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 20,90</p> <p>Summe Euro (A) 34,94</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,27 = 5,06% * B) 5,24</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,02</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 44,20</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,76%</i> 14,04</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i> 0,27</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.04.01A.01	BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 04 - Verschweißen, Verfugen 01A - - 01 - Verschweißen des Bodenbelages aus PVC, mit Schweißschnur aus PVC.			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,04000 h	35,09	1,40
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,40
	Materialien			
BOL24_AA.06.43.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Schweißschnur 4mm	1,00000 m	0,19	0,19
BOL24_AA.06.44.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug	1,00000 psch	0,70	0,70
BOL24_AA.06.45.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte	1,00000 psch	0,20	0,20
	Gesamtbetrag Materialien			1,09
	Summe Euro (A)			2,49
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)			0,37
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,29
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			3,15
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 44,44%</i>			1,40
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i>			0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.04.02A.02	BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 04 - Verschweißen, Verfugen 02A - - 02 - Verfugen des Bodenbelages aus synthetischem Kautschuk mit Schmelzdraht, Farbton dem Bodenbelag angepaßt.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,04000 h	35,09	1,40
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,40
	Materialien			
	BOL24_AA.06.44.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug	1,00000 psch	0,70	0,70
	BOL24_AA.06.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte	1,00000 psch	0,20	0,20
	BOL24_AA.06.46.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Thermo-Schweißschnur 4mm	1,00000 m	1,60	1,60
	Gesamtbetrag Materialien			2,50
	Summe Euro (A)			3,90
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B)			0,59
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,45
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			4,94
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,34%</i>			<i>1,40</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>			<i>0,03</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.04.03A.03	BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 04 - Verschweißen, Verfugen 03A - - 03 - Verfugen des Bodenbelages aus Linoleum, mit Fugenmasse, Farbton dem Bodenbelag angepaßt. Stundenlöhne BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,04000 h	35,09	1,40
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,40
	Materialien BOL24_AA.06.44.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug	1,00000 psch	0,70	0,70
	BOL24_AA.06.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte	1,00000 psch	0,20	0,20
	BOL24_AA.06.47.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fugenmasse	1,00000 m	2,81	2,81
	Gesamtbetrag Materialien			3,71
	Summe Euro (A)			5,11
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)			0,77
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,59
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			6,47
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,64%			1,40
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%			0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.04.04A.04	BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 04 - Verschweißen, Verfugen 04A - - 04 - Heißverschweißen des Bodenbelages aus Linoleum.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,04000 h	35,09	1,40
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,40
	Materialien			
	BOL24_AA.06.44.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug	1,00000 psch	0,70	0,70
	BOL24_AA.06.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte	1,00000 psch	0,20	0,20
	BOL24_AA.06.48.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - linoleum Schweißschnur	1,00000 m	0,92	0,92
	Gesamtbetrag Materialien			1,82
	Summe Euro (A)			3,22
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)			0,48
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,37
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			4,07
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 34,4%</i>			1,40
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,49%</i>			0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.05.02.A	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 05 - Textile Bodenbeläge 02 - Textiler Bodenbelag als Webteppich; Oberseitengestaltung: Schlingen- oder Schnittpol; Rückseitenausrüstung mit Verfestigungsstrich; Nutzschiene aus reiner Wolle oder mit einem Mindestanteil von 85% Wolle; in Bahnen von 200 bis 400 cm; Brandverhalten Cfl-s1, antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. A - Polschichtdicke über 4 bis 5 mm; Polschichtgewicht über 600 bis 800 g/m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.09.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p>BOL24_AA.12.89.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Textiler Bodenbelag</p> <p>BOL24_AA.12.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,47 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,63%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	0,50000 h	35,09	17,55
				17,55
		1,00000 psch	1,00	1,00
		1,00000 m	42,25	42,25
		1,00000 psch	0,50	0,50
				43,75
				61,30
				9,20
				7,05
				77,55
				17,55
				0,47



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.05.02.B	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 05 - Textile Bodenbeläge 02 - Textiler Bodenbelag als Webteppich; Oberseitengestaltung: Schlingen- oder Schnittpol; Rückseitenausrüstung mit Verfestigungsstrich; Nutzschiene aus reiner Wolle oder mit einem Mindestanteil von 85% Wolle; in Bahnen von 200 bis 400 cm; Brandverhalten Cfl-s1, antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. B - Polschichtdicke über 5 bis 6 mm; Polschichtgewicht über 800 bis 1000 g/m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.07.04.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Teppichboden 5-6mm</p> <p>BOL24_AA.09.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p>BOL24_AA.12.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,49 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,43%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,50000 h	35,09	17,55
				17,55
				47,20
				64,75
				9,71
				7,45
				81,91
				17,55
				0,49



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.02.06.01.A	BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 02 - Bodenbeläge 06 - Fußmatten 01 - Fußmatte aus Kokos, mit gummierter Rückseitenausrüstung, Naturton; Zuschnitt laut Zeichnung; liefern und auf ganzflächig gespachtelten Untergrund, wie in den vorherigen Positionen beschrieben, verlegen: A - Gesamtdicke: 23mm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,50000 h	35,09	17,55
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			17,55
	Materialien			
	BOL24_AA.06.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fußmatte in Kokos	1,00000 m	40,50	40,50
	BOL24_AA.09.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte	1,00000 psch	1,00	1,00
	BOL24_AA.12.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug	1,00000 psch	0,50	0,50
	Gesamtbetrag Materialien			42,00
	Summe Euro (A)			59,55
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,45 = 5,06% * B)			8,93
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			6,85
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			75,33
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,3%			17,55
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,45



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.03.03.02.A	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 03 - Holzfußböden und Holzfußbödenimitationen 03 - Mosaiklamellen 02 - Hirnholzplaster RE Dicke: 22 mm; zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säubern und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt und mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen. Die Oberflächenbehandlung wird in gesonderter Position ausgeschrieben. Es ist zu beachten, dass zwischen den Holzplaster und den angrenzenden festen Bauteilen (z.B. Wände, Pfeiler, Stützen) Dehnfugen (min. 15 mm) angelegt werden. Große Flächen sind durch Dehnfugen zu unterteilen. Die Abstände und Breite der Dehnfugen sind nach Holzart, der Größe der durch die Dehnfugen begrenzten Flächen und nach der Verwendungsart der Räume zu bestimmen. A - Holzart: Eiche</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.09.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p>BOL24_AA.09.15.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Holzplaster Eiche</p> <p>BOL24_AA.09.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,98 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 25,66%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,20000 h	35,09	42,11
				42,11
		1,00000 psch	1,00	1,00
		1,00000 m	85,10	85,10
		1,00000 psch	1,50	1,50
				87,60
				129,71
				19,46
				14,92
				164,09
				42,11
				0,98



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.03.03.02.B	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 03 - Holzfußböden und Holzfußbödenimitationen 03 - Mosaiklamellen 02 - Hirnholzplaster RE Dicke: 22 mm; zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säubern und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt und mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen. Die Oberflächenbehandlung wird in gesonderter Position ausgeschrieben. Es ist zu beachten, dass zwischen den Holzplaster und den angrenzenden festen Bauteilen (z.B. Wände, Pfeiler, Stützen) Dehnfugen (min. 15 mm) angelegt werden. Große Flächen sind durch Dehnfugen zu unterteilen. Die Abstände und Breite der Dehnfugen sind nach Holzart, der Größe der durch die Dehnfugen begrenzten Flächen und nach der Verwendungsart der Räume zu bestimmen. B - Holzart: Esche</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,20000 h 35,09 42,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 42,11</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.09.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.09.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug 1,00000 psch 1,50 1,50</p> <p>BOL24_AA.09.17.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Holzplaster Esche 1,00000 m 61,20 61,20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 63,70</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 105,81</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,80 = 5,06% * B) 15,87</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 12,17</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 133,85</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,46%</i> 42,11</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,80</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.03.03.02.C	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 03 - Holzfußböden und Holzfußbödenimitationen 03 - Mosaiklamellen 02 - Hirnholzplaster RE Dicke: 22 mm; zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säubern und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt und mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen. Die Oberflächenbehandlung wird in gesonderter Position ausgeschrieben. Es ist zu beachten, dass zwischen den Holzplaster und den angrenzenden festen Bauteilen (z.B. Wände, Pfeiler, Stützen) Dehnfugen (min. 15 mm) angelegt werden. Große Flächen sind durch Dehnfugen zu unterteilen. Die Abstände und Breite der Dehnfugen sind nach Holzart, der Größe der durch die Dehnfugen begrenzten Flächen und nach der Verwendungsart der Räume zu bestimmen. C - Holzart: Lärche</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,20000 h 35,09 42,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 42,11</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.09.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.09.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug 1,00000 psch 1,50 1,50</p> <p>BOL24_AA.09.18.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Holzplaster Lärche 1,00000 m 51,90 51,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 54,40</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 96,51</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,73 = 5,06% * B) 14,48</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 11,10</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 122,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 34,49%</i> 42,11</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,73</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.03.03.02.D	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 03 - Holzfußböden und Holzfußbödenimitationen 03 - Mosaiklamellen 02 - Hirnholzplaster RE Dicke: 22 mm; zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säubern und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt und mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen. Die Oberflächenbehandlung wird in gesonderter Position ausgeschrieben. Es ist zu beachten, dass zwischen den Holzplaster und den angrenzenden festen Bauteilen (z.B. Wände, Pfeiler, Stützen) Dehnfugen (min. 15 mm) angelegt werden. Große Flächen sind durch Dehnfugen zu unterteilen. Die Abstände und Breite der Dehnfugen sind nach Holzart, der Größe der durch die Dehnfugen begrenzten Flächen und nach der Verwendungsart der Räume zu bestimmen. D - Holzart: Kiefer</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.09.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p>BOL24_AA.09.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug</p> <p>BOL24_AA.09.19.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Holzplaster Kiefer</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,73 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 34,49%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,20000 h	35,09	42,11
				42,11
				1,00
				1,50
				51,90
				54,40
				96,51
				14,48
				11,10
				122,09
				42,11
				0,73



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.03.04.01A.01	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 03 - Holzfußböden und Holzfußbödenimitationen 04 - Holzfußbödenimitationen 01A - - 01 - Laminatfußboden, Klasse AC4, Stärke: min 8,0mm mit Trittschallmatte und Polyäthylen-Folie liefern und fachgerecht verlegen. Inbegriffen sind schließende Arbeitsfugen, das Anarbeiten des Bodens an Einbauteile, der Klebstoff und der Verschnitt.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.09.20.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Laminatboden AC4</p> <p>BOL24_AA.12.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug</p> <p>BOL24_AA.12.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,38 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,27%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,65000 h	35,09	22,81
				22,81
		1,00000 m	25,90	25,90
		1,00000 psch	0,50	0,50
		1,00000 psch	0,50	0,50
				26,90
				49,71
				7,46
				5,72
				62,89
				22,81
				0,38



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.03.04.02A.02	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 03 - Holzfußböden und Holzfußbödenimitationen 04 - Holzfußbödenimitationen 02A - - 02 - Laminatfußboden, Klasse AC5, Stärke: min. 8,0mm mit Trittschallmatte und Polyäthylen-Folie liefern und fachgerecht verlegen. Inbegriffen sind schließende Arbeitsfugen, das Anarbeiten des Bodens an Einbauteile, der Klebstoff und der Verschnitt.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.09.21.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Laminatboden AC5</p> <p>BOL24_AA.12.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug</p> <p>BOL24_AA.12.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,40 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 34,4%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,65000 h	35,09	22,81
				22,81
				28,60
				0,50
				0,50
				29,60
				52,41
				7,86
				6,03
				66,30
				22,81
				0,40



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.05.01.01.A	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 05 - Holzpflaster 01 - Holzpflaster GE D - 40 mm Anwendung für den gewerblichen und industriellen Bereich Grundlage der Sortierung ist die DIN 68702 01 - Hirnholzpflaster GE Dicke: 40 mm; zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säubern und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt und mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen. Die Oberflächenbehandlung wird in gesonderter Position ausgeschrieben. Es ist zu beachten, dass zwischen den Holzpflaster und den angrenzenden festen Bauteilen (z.B. Wände, Pfeiler, Stützen) Dehnfugen (min. 15 mm) angelegt werden. Große Flächen sind durch Dehnfugen zu unterteilen. Die Abstände und Breite der Dehnfugen sind nach Holzart, der Größe der durch die Dehnfugen begrenzten Flächen und nach der Verwendungsart der Räume zu bestimmen. A - Holzart: Kiefer</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.09.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p>BOL24_AA.09.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug</p> <p>BOL24_AA.09.22.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Holzpflaster Kiefer</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,83 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,31%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		1,20000 h	35,09	42,11
				42,11
		1,00000 psch	1,00	1,00
		1,00000 psch	1,50	1,50
		1,00000 m	65,20	65,20
				67,70
				109,81
				16,47
				12,63
				138,91
				42,11
				0,83



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_06.05.01.01.B	<p>BOL24_06 - Bodenbelag- und Parkettarbeiten 05 - Holzpflaster 01 - Holzpflaster GE D - 40 mm Anwendung für den gewerblichen und industriellen Bereich Grundlage der Sortierung ist die DIN 68702 01 - Hirnholzpflaster GE Dicke: 40 mm; zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Sauberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt und mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen. Die Oberflächenbehandlung wird in gesonderter Position ausgeschrieben. Es ist zu beachten, dass zwischen den Holzpflaster und den angrenzenden festen Bauteilen (z.B. Wände, Pfeiler, Stützen) Dehnfugen (min. 15 mm) angelegt werden. Große Flächen sind durch Dehnfugen zu unterteilen. Die Abstände und Breite der Dehnfugen sind nach Holzart, der Größe der durch die Dehnfugen begrenzten Flächen und nach der Verwendungsart der Räume zu bestimmen. B - Holzart: Eiche</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.09.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte</p> <p>BOL24_AA.09.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Werkzeug</p> <p>BOL24_AA.09.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Holzpflaster Eiche</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,11 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,71%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		1,20000 h	35,09	42,11
				42,11
		1,00000 psch	1,00	1,00
		1,00000 psch	1,50	1,50
		1,00000 m	102,00	102,00
				104,50
				146,61
				21,99
				16,86
				185,46
				42,11
				1,11



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.01.01.C	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 01 - Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste 01 - Dachgerüst aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, Querschnitt rechteckig, Bauteile gerade; liefern und aufstellen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Verbindungen aus Stahl; Der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF-Klebstoff verwendet. Inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, der Verschnitt und die Befestigungen. C - Güteklasse GL 32 c</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,00000 h 33,34 100,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,00000 h 28,05 28,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 224,20</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 30,00 30,00</p> <p>BOL24_AA.17.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - BSH GL32c 1,02000 m3 652,00 665,04</p> <p>BOL24_AA.17.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Befestigungsmaterial 1,00000 m3 20,00 20,00</p> <p>BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen 1,00000 m3 50,00 50,00</p> <p>BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen 1,00000 m3 30,00 30,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 795,04</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.019,24</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,74 = 5,06% * B) 152,89</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 117,21</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 1.289,34</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,39%</i> 224,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 7,74</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.01.01.D	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 01 - Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste 01 - Dachgerüst aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, Querschnitt rechteckig, Bauteile gerade; liefern und aufstellen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Verbindungen aus Stahl; Der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF-Klebstoff verwendet. Inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, der Verschnitt und die Befestigungen. D - Güteklasse GL 24 h</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,00000 h 33,34 100,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,00000 h 28,05 28,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 224,20</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 30,00 30,00</p> <p>BOL24_AA.17.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Befestigungsmaterial 1,00000 m3 20,00 20,00</p> <p>BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen 1,00000 m3 50,00 50,00</p> <p>BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen 1,00000 m3 30,00 30,00</p> <p>BOL24_AA.17.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - BSH GL28H 1,02000 m3 605,00 617,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 747,10</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 971,30</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,37 = 5,06% * B) 145,70</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 111,70</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 1.228,70</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,25%</i> 224,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 7,37</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.01.01.E	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 01 - Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste 01 - Dachgerüst aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, Querschnitt rechteckig, Bauteile gerade; liefern und aufstellen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Verbindungen aus Stahl; Der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF-Klebstoff verwendet. Inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, der Verschnitt und die Befestigungen. E - Güteklasse GL 28 h</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,00000 h 33,34 100,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,00000 h 28,05 28,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 224,20</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 30,00 30,00</p> <p>BOL24_AA.17.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Befestigungsmaterial 1,00000 m3 20,00 20,00</p> <p>BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen 1,00000 m3 50,00 50,00</p> <p>BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen 1,00000 m3 30,00 30,00</p> <p>BOL24_AA.17.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - BSH GL28H 1,02000 m3 635,00 647,70</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 777,70</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.001,90</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,60 = 5,06% * B) 150,29</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 115,22</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 1.267,41</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,69%</i> 224,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 7,60</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.01.01.F	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 01 - Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste 01 - Dachgerüst aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, Querschnitt rechteckig, Bauteile gerade; liefern und aufstellen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Verbindungen aus Stahl; Der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF-Klebstoff verwendet. Inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, der Verschnitt und die Befestigungen. F - Güteklasse GL 32 h</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,00000 h 33,34 100,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,00000 h 28,05 28,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 224,20</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 30,00 30,00</p> <p>BOL24_AA.17.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Befestigungsmaterial 1,00000 m3 20,00 20,00</p> <p>BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen 1,00000 m3 50,00 50,00</p> <p>BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen 1,00000 m3 30,00 30,00</p> <p>BOL24_AA.17.98.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - BSH GL23h 1,02000 m3 667,50 680,85</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 810,85</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.035,05</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,86 = 5,06% * B) 155,26</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 119,03</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 1.309,34</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,12%</i> 224,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 7,86</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.01.01.G	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 01 - Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste 01 - Dachgerüst aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, Querschnitt rechteckig, Bauteile gerade; liefern und aufstellen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Verbindungen aus Stahl; Der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF-Klebstoff verwendet. Inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, der Verschnitt und die Befestigungen. G - Aufpreis Ausführung Lärche GL24h</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.44.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Mehrpreis GL24C Lärche</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,44 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,02000 m3	702,50	<p>716,55</p> <hr/> <p>716,55</p> <hr/> <p>716,55</p> <p>107,48</p> <hr/> <p>82,40</p> <hr/> <p>906,43</p> <p style="text-align: right;">---</p> <p style="text-align: right;">5,44</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.01.03.E	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 01 - Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste 03 - Sparrenlage aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, liefern und im Achsenabstand von ca. 80 cm auf vorbereitetem Unterbau verlegen; einschließlich Schifter, Auswechslungen, Versatzausbildungen, Ausbildung der Traufenköpfe (zwei Schnitte), Bohrungen und Ausfräsungen für die Verbindungsteile aus Stahl. Inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. E - Güteklasse GL 24 h</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,00000 h 33,34 100,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 3,00000 h 30,52 91,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 2,00000 h 28,05 56,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 282,77</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 30,00 30,00</p> <p>BOL24_AA.16.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - BSH GL24H 1,02000 m3 610,00 622,20</p> <p>BOL24_AA.17.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Befestigungsmaterial 1,00000 m3 20,00 20,00</p> <p>BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen 1,00000 m3 50,00 50,00</p> <p>BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen 1,00000 m3 30,00 30,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 752,20</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.034,97</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,86 = 5,06% * B) 155,25</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 119,02</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 1.309,24</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,6%</i> 282,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 7,86</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.01.03.F	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 01 - Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste 03 - Sparrenlage aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, liefern und im Achsenabstand von ca. 80 cm auf vorbereitetem Unterbau verlegen; einschließlich Schifter, Auswechslungen, Versatzausbildungen, Ausbildung der Traufenköpfe (zwei Schnitte), Bohrungen und Ausfräsungen für die Verbindungsteile aus Stahl. Inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. F - Güteklasse GL 28 h</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,00000 h 33,34 100,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 3,00000 h 30,52 91,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 2,00000 h 28,05 56,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 282,77</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 30,00 30,00</p> <p>BOL24_AA.16.46.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - BSH GL28H 1,02000 m3 640,00 652,80</p> <p>BOL24_AA.17.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Befestigungsmaterial 1,00000 m3 20,00 20,00</p> <p>BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen 1,00000 m3 50,00 50,00</p> <p>BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen 1,00000 m3 30,00 30,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 782,80</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.065,57</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 8,09 = 5,06% * B) 159,84</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 122,54</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 1.347,95</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,98%</i> 282,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 8,09</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.01.03.G	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 01 - Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste 03 - Sparrenlage aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, liefern und im Achsenabstand von ca. 80 cm auf vorbereitetem Unterbau verlegen; einschließlich Schifter, Auswechslungen, Versatzausbildungen, Ausbildung der Traufenköpfe (zwei Schnitte), Bohrungen und Ausfräsungen für die Verbindungsteile aus Stahl. Inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. G - Güteklasse GL 32 h</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,00000 h 33,34 100,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 3,00000 h 30,52 91,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 2,00000 h 28,05 56,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 282,77</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 30,00 30,00</p> <p>BOL24_AA.16.47.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - BSH GL32H 1,02000 m3 680,00 693,60</p> <p>BOL24_AA.17.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Befestigungsmaterial 1,00000 m3 20,00 20,00</p> <p>BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen 1,00000 m3 50,00 50,00</p> <p>BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen 1,00000 m3 30,00 30,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 823,60</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.106,37</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 8,40 = 5,06% * B) 165,96</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 127,23</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 1.399,56</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,2%</i> 282,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 8,40</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.01.03.H	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 01 - Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste 03 - Sparrenlage aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, liefern und im Achsenabstand von ca. 80 cm auf vorbereitetem Unterbau verlegen; einschließlich Schifter, Auswechslungen, Versatzausbildungen, Ausbildung der Traufenköpfe (zwei Schnitte), Bohrungen und Ausfräsungen für die Verbindungsteile aus Stahl. Inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. H - Aufpreis Ausführung Lärche GL24h</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.44.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Mehrpreis GL24C Lärche</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,44 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,02000 m3	702,50	716,55 <hr/> 716,55 <hr/> 716,55 107,48 82,40 <hr/> 906,43 --- 5,44



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.01.04.D	BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 01 - Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste 04 - Pfosten, Zangen, Riegel und Streben aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte; liefern und einbauen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Befestigungen aus Stahl; inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. D - Güteklasse GL 24 h			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,00000 h	35,09	35,09
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	3,00000 h	33,34	100,02
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	4,00000 h	30,52	122,08
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	3,00000 h	28,05	84,15
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			341,34
	Materialien			
	BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte	1,00000 psch	30,00	30,00
	BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen	1,00000 m3	50,00	50,00
	BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen	1,00000 m3	30,00	30,00
	BOL24_AA.18.78.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 BSH GL24H	1,02000 m3	590,00	601,80
	BOL24_AA.18.79.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Befestigungsmaterial	1,00000 m3	30,00	30,00
	Gesamtbetrag Materialien			741,80
	Summe Euro (A)			1.083,14
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 8,22 = 5,06% * B)			162,47
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			124,56
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			1.370,17
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,91%</i>			341,34
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			8,22



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.01.04.E	BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 01 - Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste 04 - Pfosten, Zangen, Riegel und Streben aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte; liefern und einbauen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Befestigungen aus Stahl; inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. E - Güteklasse GL 28 h			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,00000 h	35,09	35,09
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	3,00000 h	33,34	100,02
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	4,00000 h	30,52	122,08
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	3,00000 h	28,05	84,15
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			341,34
	Materialien			
	BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte	1,00000 psch	30,00	30,00
	BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen	1,00000 m3	50,00	50,00
	BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen	1,00000 m3	30,00	30,00
	BOL24_AA.17.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - BSH GL28H	1,02000 m3	635,00	647,70
	BOL24_AA.18.79.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Befestigungsmaterial	1,00000 m3	30,00	30,00
	Gesamtbetrag Materialien			787,70
	Summe Euro (A)			1.129,04
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 8,57 = 5,06% * B)			169,36
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			129,84
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			1.428,24
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,9%</i>			341,34
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			8,57



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.01.04.F	BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 01 - Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste 04 - Pfosten, Zangen, Riegel und Streben aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte; liefern und einbauen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Befestigungen aus Stahl; inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. F - Güteklasse GL 32 h			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,00000 h	35,09	35,09
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	3,00000 h	33,34	100,02
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	4,00000 h	30,52	122,08
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	3,00000 h	28,05	84,15
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			341,34
	Materialien			
	BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte	1,00000 psch	30,00	30,00
	BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen	1,00000 m3	50,00	50,00
	BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen	1,00000 m3	30,00	30,00
	BOL24_AA.17.98.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - BSH GL23h	1,02000 m3	667,50	680,85
	BOL24_AA.18.79.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Befestigungsmaterial	1,00000 m3	30,00	30,00
	Gesamtbetrag Materialien			820,85
	Summe Euro (A)			1.162,19
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 8,82 = 5,06% * B)			174,33
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			133,65
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			1.470,17
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,22%</i>			341,34
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			8,82



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.01.04.G	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 01 - Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste 04 - Pfosten, Zangen, Riegel und Streben aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte; liefern und einbauen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Befestigungen aus Stahl; inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. G - Aufpreis Ausführung Lärche</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.86.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Mehrpreis GL24C Lärche</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,34 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,02000 m3	690,00	703,80 <hr/> 703,80 <hr/> 703,80 105,57 80,94 <hr/> 890,31 --- 5,34



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.02.01.A	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 02 - Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten 01 - Dachgerüst aus Kantholz, Fichte, gehobelte Sichtflächen; liefern und aufstellen, einschließlich Bohrungen, Ausfräsungen, Auflager- und Versatzausbildungen, Hartholzkeile; inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. A - Fichte C24</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,00000 h 33,34 100,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 3,00000 h 30,52 91,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,00000 h 28,05 28,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>254,72</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 30,00 30,00</p> <p>BOL24_AA.17.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Fichte C24 1,02000 m3 320,00 326,40</p> <p>BOL24_AA.17.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Befestigungsmaterial 1,00000 m3 20,00 20,00</p> <p>BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen 1,00000 m3 50,00 50,00</p> <p>BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen 1,00000 m3 30,00 30,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>456,40</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>711,12</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,40 = 5,06% * B) 106,67</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 81,78</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p>899,57</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,32%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p> <p style="text-align: right;">254,72</p> <p style="text-align: right;">5,40</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.02.01.B	BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 02 - Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten 01 - Dachgerüst aus Kantholz, Fichte, gehobelte Sichtflächen; liefern und aufstellen, einschließlich Bohrungen, Ausfräsungen, Auflager- und Versatzausbildungen, Hartholzkeile; inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. B - Lärche C24			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,00000 h	35,09	35,09
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	3,00000 h	33,34	100,02
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	3,00000 h	30,52	91,56
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	1,00000 h	28,05	28,05
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			254,72
	Materialien			
	BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte	1,00000 psch	30,00	30,00
	BOL24_AA.17.37.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Lärche C24	1,02000 m3	750,00	765,00
	BOL24_AA.17.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Befestigungsmaterial	1,00000 m3	20,00	20,00
	BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen	1,00000 m3	50,00	50,00
	BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen	1,00000 m3	30,00	30,00
	Gesamtbetrag Materialien			895,00
	Summe Euro (A)			1.149,72
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 8,73 = 5,06% * B)			172,46
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			132,22
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			1.454,40
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,51%			254,72
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			8,73



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.02.02.A	BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 02 - Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten 02 - Sparrenlage aus Kantholz, C 24, Querschnitt rechteckig, gehobelte Sichtflächen; liefern und im Achsenabstand von ca. 80 cm auf vorbereitetem Unterbau verlegen, einschließlich Schifter, Auswechslungen und Ausbildung der Traufenköpfe; inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. A - Fichte C 24			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,00000 h	35,09	35,09
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	3,00000 h	33,34	100,02
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	4,00000 h	30,52	122,08
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	2,00000 h	28,05	56,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			313,29
	Materialien			
	BOL24_AA.16.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Fichte C 24	1,02000 m2	506,67	516,80
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	139,15000 St	0,79	109,93
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	25,30000 kg	0,79	19,99
	Gesamtbetrag Materialien			646,72
	Summe Euro (A)			960,01
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,29 = 5,06% * B)			144,00
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			110,40
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			1.214,41
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 25,8%</i>			313,29
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			7,29



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.02.02.B	BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 02 - Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten 02 - Sparrenlage aus Kantholz, C 24, Querschnitt rechteckig, gehobelte Sichtflächen; liefern und im Achsenabstand von ca. 80 cm auf vorbereitetem Unterbau verlegen, einschließlich Schifter, Auswechslungen und Ausbildung der Traufenköpfe; inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. B - Lärche C 24			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,00000 h	35,09	35,09
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	3,00000 h	33,34	100,02
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	4,00000 h	30,52	122,08
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	2,00000 h	28,05	56,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			313,29
	Materialien			
	BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte	1,00000 psch	30,00	30,00
	BOL24_AA.17.37.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Lärche C24	1,02000 m3	750,00	765,00
	BOL24_AA.17.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Befestigungsmaterial	1,00000 m3	20,00	20,00
	BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen	1,00000 m3	50,00	50,00
	BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen	1,00000 m3	30,00	30,00
	Gesamtbetrag Materialien			895,00
	Summe Euro (A)			1.208,29
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,17 = 5,06% * B)			181,24
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			138,95
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			1.528,48
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,5%			313,29
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			9,17



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.02.02.C	BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 02 - Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten 02 - Sparrenlage aus Kantholz, C 24, Querschnitt rechteckig, gehobelte Sichtflächen; liefern und im Achsenabstand von ca. 80 cm auf vorbereitetem Unterbau verlegen, einschließlich Schifter, Auswechslungen und Ausbildung der Traufenköpfe; inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. C - C 24 Duo-Lam Fichte			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,00000 h	35,09	35,09
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	3,00000 h	33,34	100,02
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	3,00000 h	30,52	91,56
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	2,00000 h	28,05	56,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			282,77
	Materialien			
	BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte	1,00000 psch	30,00	30,00
	BOL24_AA.17.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Befestigungsmaterial	1,00000 m3	20,00	20,00
	BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen	1,00000 m3	50,00	50,00
	BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen	1,00000 m3	30,00	30,00
	BOL24_AA.18.55.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Duo-Lam Fichte C 24	1,02000 m3	665,00	678,30
	Gesamtbetrag Materialien			808,30
	Summe Euro (A)			1.091,07
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 8,28 = 5,06% * B)			163,66
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			125,47
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			1.380,20
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,49%			282,77
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			8,28



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.02.02.D	BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 02 - Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten 02 - Sparrenlage aus Kantholz, C 24, Querschnitt rechteckig, gehobelte Sichtflächen; liefern und im Achsenabstand von ca. 80 cm auf vorbereitetem Unterbau verlegen, einschließlich Schifter, Auswechslungen und Ausbildung der Traufenköpfe; inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. D - C 24 Duo-Lam Lärche			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,00000 h	35,09	35,09
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	3,00000 h	33,34	100,02
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	3,00000 h	30,52	91,56
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	2,00000 h	28,05	56,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			282,77
	Materialien			
	BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte	1,00000 psch	30,00	30,00
	BOL24_AA.17.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Befestigungsmaterial	1,00000 m3	20,00	20,00
	BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen	1,00000 m3	50,00	50,00
	BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen	1,00000 m3	30,00	30,00
	BOL24_AA.18.56.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Duo-Lam Lärche C 24	1,02000 m3	1.360,00	1.387,20
	Gesamtbetrag Materialien			1.517,20
	Summe Euro (A)			1.799,97
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 13,66 = 5,06% * B)			270,00
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			207,00
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			2.276,97
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,42%</i>			282,77
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			13,66



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.02.03.A	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 02 - Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten 03 - Pfosten, Zangen, Riegel und Streben aus Kantholz, C 24, Querschnitt rechteckig, gehobelte Sichtflächen; liefern und einbauen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen. Inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. A - Fichte C 24</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte BOL24_AA.17.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Fichte C24 BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen BOL24_AA.18.79.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Befestigungsmaterial</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,36 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,07%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
				371,86
				466,40
				838,26
				125,74
				96,40
				1.060,40
				371,86
				6,36



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.02.03.B	BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 02 - Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten 03 - Pfosten, Zangen, Riegel und Streben aus Kantholz, C 24, Querschnitt rechteckig, gehobelte Sichtflächen; liefern und einbauen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen. Inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. B - Lärche C24			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,00000 h	35,09	35,09
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	3,00000 h	33,34	100,02
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	5,00000 h	30,52	152,60
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	3,00000 h	28,05	84,15
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			371,86
	Materialien			
	BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte	1,00000 psch	30,00	30,00
	BOL24_AA.17.37.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Lärche C24	1,02000 m3	750,00	765,00
	BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen	1,00000 m3	50,00	50,00
	BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen	1,00000 m3	30,00	30,00
	BOL24_AA.18.79.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Befestigungsmaterial	1,00000 m3	30,00	30,00
	Gesamtbetrag Materialien			905,00
	Summe Euro (A)			1.276,86
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,69 = 5,06% * B)			191,53
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			146,84
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			1.615,23
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,02%</i>			371,86
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			9,69



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.02.03.C	BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 02 - Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten 03 - Pfosten, Zangen, Riegel und Streben aus Kantholz, C 24, Querschnitt rechteckig, gehobelte Sichtflächen; liefern und einbauen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen. Inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. C - C 24 Duo-Lam Fichte			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,00000 h	35,09	35,09
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	3,00000 h	33,34	100,02
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	4,00000 h	30,52	122,08
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	3,00000 h	28,05	84,15
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			341,34
	Materialien			
	BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte	1,00000 psch	30,00	30,00
	BOL24_AA.15.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 C 24 Duo-Lam Fichte	1,02000 m3	665,00	678,30
	BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen	1,00000 m3	50,00	50,00
	BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen	1,00000 m3	30,00	30,00
	BOL24_AA.18.79.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Befestigungsmaterial	1,00000 m3	30,00	30,00
	Gesamtbetrag Materialien			818,30
	Summe Euro (A)			1.159,64
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 8,80 = 5,06% * B)			173,95
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			133,36
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			1.466,95
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,27%</i>			341,34
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			8,80



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.02.03.D	BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 02 - Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten 03 - Pfosten, Zangen, Riegel und Streben aus Kantholz, C 24, Querschnitt rechteckig, gehobelte Sichtflächen; liefern und einbauen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen. Inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. D - C 24 Duo-Lam Lärche			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,00000 h	35,09	35,09
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	3,00000 h	33,34	100,02
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	4,00000 h	30,52	122,08
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	3,00000 h	28,05	84,15
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			341,34
	Materialien			
	BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte	1,00000 psch	30,00	30,00
	BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen	1,00000 m3	50,00	50,00
	BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen	1,00000 m3	30,00	30,00
	BOL24_AA.18.56.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Duo-Lam Lärche C 24	1,02000 m3	1.360,00	1.387,20
	BOL24_AA.18.79.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Befestigungsmaterial	1,00000 m3	30,00	30,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.527,20
	Summe Euro (A)			1.868,54
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 14,18 = 5,06% * B)			280,28
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			214,88
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			2.363,70
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,44%</i>			341,34
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			14,18



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.03.05A.05	BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 03 - Schalungen 05A - - 05 - Bretterschalung aus sägerauhen luftgetrockneten Brettern aus Fichtenholz Dicke 25mm liefern und auf vorhandenen Unterkonstruktion verlegen, inklusive Befestigungsmaterial.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,05000 h	35,09	1,75
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,10000 h	33,34	3,33
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,10000 h	30,52	3,05
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,10000 h	28,05	2,81
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			10,94
	Materialien			
	BOL24_AA.16.68.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Rauhschalung Fichte 25mm	1,02000 m2	8,75	8,93
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	3,48000 St	0,79	2,75
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	0,77000 kg	0,79	0,61
	Gesamtbetrag Materialien			12,29
	Summe Euro (A)			23,23
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,18 = 5,06% * B)			3,48
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,67
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			29,38
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 37,24%</i>			10,94
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>			0,18



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.10.02.A	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 10 - Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten 02 - Holzkonstruktion bestehend aus mehrlagigen, 5-schichtigen kreuzweise verleimten Brettspertholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften laut ATV, Nichtsichtqualität; liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Fichte, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³: A - Stärke 8 cm, 3 Schichten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,10000 h 35,09 3,51</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,30000 h 28,05 8,42</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 31,09</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - CLT 80mm 3-lagig 1,03000 m² 59,75 61,54</p> <p>BOL24_AA.16.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Transport 1,00000 m² 4,00 4,00</p> <p>BOL24_AA.16.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Abbundmaschinen 1,00000 m² 5,00 5,00</p> <p>BOL24_AA.16.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Montage Handmaschinen 1,00000 m² 2,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.16.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Befestigungsmaterial 1,00000 m² 9,00 9,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 81,54</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 112,63</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,85 = 5,06% * B) 16,89</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 12,95</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 142,47</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,82%</i> 31,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,85</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.10.02.B	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 10 - Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten 02 - Holzkonstruktion bestehend aus mehrlagigen, 5-schichtigen kreuzweise verleimten Brettspertholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften laut ATV, Nichtsichtqualität; liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Fichte, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³: B - Stärke 10 cm, 5 Schichten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,10000 h 35,09 3,51</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,30000 h 28,05 8,42</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 31,09</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Transport 1,00000 m² 4,00 4,00</p> <p>BOL24_AA.16.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Abbundmaschinen 1,00000 m² 5,00 5,00</p> <p>BOL24_AA.16.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Montage Handmaschinen 1,00000 m² 2,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.16.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Befestigungsmaterial 1,00000 m² 9,00 9,00</p> <p>BOL24_AA.18.17.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 CLT 100mm 5-lagig 1,03000 m² 74,25 76,48</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 96,48</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 127,57</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,97 = 5,06% * B) 19,14</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 14,67</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 161,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,27%</i> 31,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,97</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.10.02.C	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 10 - Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten 02 - Holzkonstruktion bestehend aus mehrlagigen, 5-schichtigen kreuzweise verleimten Brettspertholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften laut ATV, Nichtsichtqualität; liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Fichte, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³: C - Stärke 12 cm, 5 Schichten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,10000 h 35,09 3,51</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,30000 h 28,05 8,42</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 31,09</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Transport 1,00000 m² 4,00 4,00</p> <p>BOL24_AA.16.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Abbundmaschinen 1,00000 m² 5,00 5,00</p> <p>BOL24_AA.16.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Montage Handmaschinen 1,00000 m² 2,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.16.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Befestigungsmaterial 1,00000 m² 9,00 9,00</p> <p>BOL24_AA.18.18.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 CLT 120mm 5-lagig 1,03000 m² 84,75 87,29</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 107,29</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 138,38</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,05 = 5,06% * B) 20,76</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 15,91</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 175,05</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,76%</i> 31,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,05</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.10.02.D	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 10 - Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten 02 - Holzkonstruktion bestehend aus mehrlagigen, 5-schichtigen kreuzweise verleimten Brettspertholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften laut ATV, Nichtsichtqualität; liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Fichte, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³: D - Stärke 14 cm, 5 Schichten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,10000 h 35,09 3,51</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,30000 h 28,05 8,42</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 31,09</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Transport 1,00000 m² 4,00 4,00</p> <p>BOL24_AA.16.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Abbundmaschinen 1,00000 m² 5,00 5,00</p> <p>BOL24_AA.16.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Montage Handmaschinen 1,00000 m² 2,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.16.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Befestigungsmaterial 1,00000 m² 9,00 9,00</p> <p>BOL24_AA.18.19.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 CLT 140mm 5-lagig 1,03000 m² 90,50 93,22</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 113,22</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 144,31</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,10 = 5,06% * B) 21,65</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 16,60</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 182,56</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,03%</i> 31,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,10</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.10.02.E	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 10 - Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten 02 - Holzkonstruktion bestehend aus mehrlagigen, 5-schichtigen kreuzweise verleimten Brettspertholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften laut ATV, Nichtsichtqualität; liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Fichte, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³: E - Stärke 16 cm, 5 Schichten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,10000 h 35,09 3,51</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,30000 h 30,52 9,16</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,30000 h 28,05 8,42</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 31,09</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Transport 1,00000 m² 4,00 4,00</p> <p>BOL24_AA.16.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Abbundmaschinen 1,00000 m² 5,00 5,00</p> <p>BOL24_AA.16.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Montage Handmaschinen 1,00000 m² 2,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.16.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Befestigungsmaterial 1,00000 m² 9,00 9,00</p> <p>BOL24_AA.18.72.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 CLT 160mm 5-lagig 1,03000 m² 99,67 102,66</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 122,66</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 153,75</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,17 = 5,06% * B) 23,06</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 17,68</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 194,49</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,99%</i> 31,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,17</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.11.01.A	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 11 - Bauhölzer aus Massivholz für Holzdecken 01 - Balkendeckenkonstruktion aus Kantholz C 24, kerngetrennt, gehobelte Sichtflächen, rechteckiger Querschnitt, gerade Bauteile; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³; liefern und mit vorgegebenem Achsabstand montieren, einschließlich notwendiger Auswechslungen für Deckenöffnungen; Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind der Verschnitt, das Befestigungsmaterial. Baukran und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. A - Fichte C 24</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,00000 h 33,34 100,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 4,00000 h 30,52 122,08</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 2,00000 h 28,05 56,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 313,29</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 30,00 30,00</p> <p>BOL24_AA.17.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Fichte C24 1,02000 m³ 320,00 326,40</p> <p>BOL24_AA.17.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Befestigungsmaterial 1,00000 m³ 20,00 20,00</p> <p>BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen 1,00000 m³ 50,00 50,00</p> <p>BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen 1,00000 m³ 30,00 30,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 456,40</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 769,69</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,84 = 5,06% * B) 115,45</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 88,51</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 973,65</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,18%</i> 313,29</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 5,84</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.11.01.B	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 11 - Bauhölzer aus Massivholz für Holzdecken 01 - Balkendeckenkonstruktion aus Kantholz C 24, kerngetrennt, gehobelte Sichtflächen, rechteckiger Querschnitt, gerade Bauteile; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³; liefern und mit vorgegebenem Achsabstand montieren, einschließlich notwendiger Auswechslungen für Deckenöffnungen; Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind der Verschnitt, das Befestigungsmaterial. Baukran und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. B - Lärche C 24</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,00000 h 33,34 100,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 4,00000 h 30,52 122,08</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 2,00000 h 28,05 56,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 313,29</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 30,00 30,00</p> <p>BOL24_AA.17.37.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Lärche C24 1,02000 m³ 750,00 765,00</p> <p>BOL24_AA.17.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Befestigungsmaterial 1,00000 m³ 20,00 20,00</p> <p>BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen 1,00000 m³ 50,00 50,00</p> <p>BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen 1,00000 m³ 30,00 30,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 895,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.208,29</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,17 = 5,06% * B) 181,24</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 138,95</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 1.528,48</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,5%</i> 313,29</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 9,17</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.11.02.A	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 11 - Bauhölzer aus Massivholz für Holzdecken 02 - Balkendeckenkonstruktion aus Kantholz C 24, kerngetrennt, gehobelte Sichtflächen, rechteckiger Querschnitt, gerade Bauteile, mit seitlicher Einfräsung für die Untersichtschalung; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³; liefern und mit vorgegebenem Achsabstand montieren, einschließlich notwendiger Auswechslungen für Deckenöffnungen; Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind der Verschnitt, das Befestigungsmaterial. Baukran und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. A - Fichte C 24</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 4,00000 h 33,34 133,36</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 5,00000 h 30,52 152,60</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 3,00000 h 28,05 84,15</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 405,20</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 30,00 30,00</p> <p>BOL24_AA.17.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Fichte C24 1,02000 m³ 320,00 326,40</p> <p>BOL24_AA.17.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Befestigungsmaterial 1,00000 m³ 20,00 20,00</p> <p>BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen 1,00000 m³ 50,00 50,00</p> <p>BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen 1,00000 m³ 30,00 30,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 456,40</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 861,60</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,54 = 5,06% * B) 129,24</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 99,08</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 1.089,92</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 37,18%</i> 405,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 6,54</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.11.02.B	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 11 - Bauhölzer aus Massivholz für Holzdecken 02 - Balkendeckenkonstruktion aus Kantholz C 24, kerngetrennt, gehobelte Sichtflächen, rechteckiger Querschnitt, gerade Bauteile, mit seitlicher Einfräsung für die Untersichtschalung; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³; liefern und mit vorgegebenem Achsabstand montieren, einschließlich notwendiger Auswechslungen für Deckenöffnungen; Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind der Verschnitt, das Befestigungsmaterial. Baukran und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen. B - Lärche C 24</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 4,00000 h 33,34 133,36</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 5,00000 h 30,52 152,60</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 3,00000 h 28,05 84,15</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 405,20</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.11.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte 1,00000 psch 30,00 30,00</p> <p>BOL24_AA.17.37.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Lärche C24 1,02000 m³ 750,00 765,00</p> <p>BOL24_AA.17.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Befestigungsmaterial 1,00000 m³ 20,00 20,00</p> <p>BOL24_AA.17.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Abbundmaschinen 1,00000 m³ 50,00 50,00</p> <p>BOL24_AA.17.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.17 - Montage Handmaschinen 1,00000 m³ 30,00 30,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 895,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.300,20</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,87 = 5,06% * B) 195,03</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 149,52</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 1.644,75</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,64%</i> 405,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 9,87</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.12.01.A	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 12 - Massivholzdecken 01 - Brettspertholzdecke bestehend aus mehrlagigen, kreuzweise verleimten Brettspertholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet: liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsmaterialien. Holzart Nadelholz: Fichte; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³; Verrechnungsmass ist das vollumschriebene Rechteck, ohne Abzüge für Ausschnitte. A - Stärke: 100 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,10000 h 35,09 3,51</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,20000 h 28,05 5,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 25,22</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Transport 1,00000 m² 4,00 4,00</p> <p>BOL24_AA.16.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Abbundmaschinen 1,00000 m² 5,00 5,00</p> <p>BOL24_AA.16.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Montage Handmaschinen 1,00000 m² 2,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.16.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Befestigungsmaterial 1,00000 m² 9,00 9,00</p> <p>BOL24_AA.18.17.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 CLT 100mm 5-lagig 1,03000 m² 74,25 76,48</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 96,48</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 121,70</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,92 = 5,06% * B) 18,26</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 14,00</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 153,96</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,38%</i> 25,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,92</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.12.01.B	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 12 - Massivholzdecken 01 - Brettspertholzdecke bestehend aus mehrlagigen, kreuzweise verleimten Brettspertholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet: liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsmaterialien. Holzart Nadelholz: Fichte; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³; Verrechnungsmass ist das vollumschriebene Rechteck, ohne Abzüge für Ausschnitte. B - Stärke: 120 mm</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,10000 h	35,09	3,51
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,30000 h	33,34	10,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,20000 h	28,05	5,61
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			25,22
	Materialien			
	BOL24_AA.16.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Transport	1,00000 m ²	4,00	4,00
	BOL24_AA.16.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Abbundmaschinen	1,00000 m ²	5,00	5,00
	BOL24_AA.16.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Montage Handmaschinen	1,00000 m ²	2,00	2,00
	BOL24_AA.16.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Befestigungsmaterial	1,00000 m ²	9,00	9,00
	BOL24_AA.18.18.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 CLT 120mm 5-lagig	1,03000 m ²	84,75	87,29
	Gesamtbetrag Materialien			107,29
	Summe Euro (A)			132,51
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,01 = 5,06% * B)			19,88
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			15,24
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²			167,63
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,05%</i>			25,22
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.12.01.C	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 12 - Massivholzdecken 01 - Brettspertholzdecke bestehend aus mehrlagigen, kreuzweise verleimten Brettspertholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet: liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsmaterialien. Holzart Nadelholz: Fichte; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³; Verrechnungsmass ist das vollumschriebene Rechteck, ohne Abzüge für Ausschnitte. C - Stärke: 140 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,10000 h 35,09 3,51</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,20000 h 28,05 5,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 25,22</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Transport 1,00000 m² 4,00 4,00</p> <p>BOL24_AA.16.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Abbundmaschinen 1,00000 m² 5,00 5,00</p> <p>BOL24_AA.16.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Montage Handmaschinen 1,00000 m² 2,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.16.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Befestigungsmaterial 1,00000 m² 9,00 9,00</p> <p>BOL24_AA.18.19.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 CLT 140mm 5-lagig 1,03000 m² 90,50 93,22</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 113,22</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 138,44</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,05 = 5,06% * B) 20,77</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 15,92</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 175,13</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,4%</i> 25,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,05</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.12.01.D	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 12 - Massivholzdecken 01 - Brettspertholzdecke bestehend aus mehrlagigen, kreuzweise verleimten Brettspertholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet: liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsmaterialien. Holzart Nadelholz: Fichte; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³; Verrechnungsmass ist das vollumschriebene Rechteck, ohne Abzüge für Ausschnitte. D - Stärke: 160 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,10000 h 35,09 3,51</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,20000 h 28,05 5,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 25,22</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Transport 1,00000 m² 4,00 4,00</p> <p>BOL24_AA.16.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Abbundmaschinen 1,00000 m² 5,00 5,00</p> <p>BOL24_AA.16.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Montage Handmaschinen 1,00000 m² 2,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.16.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Befestigungsmaterial 1,00000 m² 9,00 9,00</p> <p>BOL24_AA.18.72.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 CLT 160mm 5-lagig 1,03000 m² 99,67 102,66</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 122,66</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 147,88</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,12 = 5,06% * B) 22,18</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 17,01</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 187,07</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,48%</i> 25,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,12</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.12.01.E	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 12 - Massivholzdecken 01 - Brettspertholzdecke bestehend aus mehrlagigen, kreuzweise verleimten Brettspertholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet; liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsmaterialien. Holzart Nadelholz: Fichte; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³; Verrechnungsmass ist das vollumschriebene Rechteck, ohne Abzüge für Ausschnitte. E - Stärke: 180 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,10000 h 35,09 3,51</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,20000 h 28,05 5,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 25,22</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.59.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 CLT 180mm 5-lagig 1,03000 m² 110,17 113,48</p> <p>BOL24_AA.16.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Transport 1,00000 m² 4,00 4,00</p> <p>BOL24_AA.16.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Abbundmaschinen 1,00000 m² 5,00 5,00</p> <p>BOL24_AA.16.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Montage Handmaschinen 1,00000 m² 2,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.16.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Befestigungsmaterial 1,00000 m² 9,00 9,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 133,48</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 158,70</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,20 = 5,06% * B) 23,81</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 18,25</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 200,76</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,56%</i> 25,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,20</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.12.01.F	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 12 - Massivholzdecken 01 - Brettsper Holzdecke bestehend aus mehrlagigen, kreuzweise verleimten Brettsper Holzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet: liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsmaterialien. Holzart Nadelholz: Fichte; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³; Verrechnungsmass ist das vollumschriebene Rechteck, ohne Abzüge für Ausschnitte. F - Stärke: 200 mm</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,10000 h	35,09	3,51
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,30000 h	33,34	10,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,20000 h	28,05	5,61
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			25,22
	Materialien			
	BOL24_AA.15.60.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 CLT 200mm 5-lagig	1,03000 m ²	120,50	124,12
	BOL24_AA.16.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Transport	1,00000 m ²	4,00	4,00
	BOL24_AA.16.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Abbundmaschinen	1,00000 m ²	5,00	5,00
	BOL24_AA.16.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Montage Handmaschinen	1,00000 m ²	2,00	2,00
	BOL24_AA.16.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Befestigungsmaterial	1,00000 m ²	9,00	9,00
	Gesamtbetrag Materialien			144,12
	Summe Euro (A)			169,34
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,29 = 5,06% * B)			25,40
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			19,47
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²			214,21
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,77%</i>			25,22
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,29



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.12.01.G	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 12 - Massivholzdecken 01 - Brettspertholzdecke bestehend aus mehrlagigen, kreuzweise verleimten Brettspertholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet: liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsmaterialien. Holzart Nadelholz: Fichte; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³; Verrechnungsmass ist das vollumschriebene Rechteck, ohne Abzüge für Ausschnitte. G - Stärke: 220 mm, 7-lagig</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,10000 h	35,09	3,51
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,30000 h	33,34	10,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,20000 h	28,05	5,61
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			25,22
	Materialien			
	BOL24_AA.15.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 CLT 220mm 7-lagig	1,03000 m ²	134,83	138,87
	BOL24_AA.16.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Transport	1,00000 m ²	4,00	4,00
	BOL24_AA.16.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Abbundmaschinen	1,00000 m ²	5,00	5,00
	BOL24_AA.16.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Montage Handmaschinen	1,00000 m ²	2,00	2,00
	BOL24_AA.16.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Befestigungsmaterial	1,00000 m ²	9,00	9,00
	Gesamtbetrag Materialien			158,87
	Summe Euro (A)			184,09
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,40 = 5,06% * B)			27,61
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,17
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²			232,87
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,83%</i>			25,22
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,40



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.12.01.I	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 12 - Massivholzdecken 01 - Brettsper Holzdecke bestehend aus mehrlagigen, kreuzweise verleimten Brettsper Holzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet: liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsmaterialien. Holzart Nadelholz: Fichte; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³; Verrechnungsmass ist das vollumschriebene Rechteck, ohne Abzüge für Ausschnitte. I - Stärke: 240 mm, 7-lagig</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,10000 h	35,09	3,51
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,30000 h	33,34	10,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,20000 h	28,05	5,61
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			25,22
	Materialien			
	BOL24_AA.16.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Transport	1,00000 m ²	4,00	4,00
	BOL24_AA.16.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Abbundmaschinen	1,00000 m ²	5,00	5,00
	BOL24_AA.16.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Montage Handmaschinen	1,00000 m ²	2,00	2,00
	BOL24_AA.16.27.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - CLT 240mm 7-lagig	1,03000 m ²	145,33	149,69
	BOL24_AA.16.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Befestigungsmaterial	1,00000 m ²	9,00	9,00
	Gesamtbetrag Materialien			169,69
	Summe Euro (A)			194,91
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,48 = 5,06% * B)			29,24
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			22,42
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²			246,57
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,23%</i>			25,22
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,48



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.12.01.J	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 12 - Massivholzdecken 01 - Brettspertholzdecke bestehend aus mehrlagigen, kreuzweise verleimten Brettspertholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet: liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsmaterialien. Holzart Nadelholz: Fichte; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³; Verrechnungsmass ist das vollumschriebene Rechteck, ohne Abzüge für Ausschnitte. J - Stärke: 260 mm, 7-lagig</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,10000 h 35,09 3,51</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,20000 h 28,05 5,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 25,22</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Transport 1,00000 m² 4,00 4,00</p> <p>BOL24_AA.16.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Abbundmaschinen 1,00000 m² 5,00 5,00</p> <p>BOL24_AA.16.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Montage Handmaschinen 1,00000 m² 2,00 2,00</p> <p>BOL24_AA.16.28.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - CLT 260mm 7-lagig 1,03000 m² 154,33 158,96</p> <p>BOL24_AA.16.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Befestigungsmaterial 1,00000 m² 9,00 9,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 178,96</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 204,18</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,55 = 5,06% * B) 30,63</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 23,48</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 258,29</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,76%</i> 25,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,55</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.01.12.01.K	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 01 - Zimmermannsarbeiten 12 - Massivholzdecken 01 - Brettsper Holzdecke bestehend aus mehrlagigen, kreuzweise verleimten Brettsper Holzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet: liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsmaterialien. Holzart Nadelholz: Fichte; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³; Verrechnungsmass ist das vollumschriebene Rechteck, ohne Abzüge für Ausschnitte. K - Stärke: 280 mm, 7-lagig</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,10000 h	35,09	3,51
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,30000 h	33,34	10,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,20000 h	28,05	5,61
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			25,22
	Materialien			
	BOL24_AA.16.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Transport	1,00000 m ²	4,00	4,00
	BOL24_AA.16.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Abbundmaschinen	1,00000 m ²	5,00	5,00
	BOL24_AA.16.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Montage Handmaschinen	1,00000 m ²	2,00	2,00
	BOL24_AA.16.29.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - CLT 280mm 7-lagig	1,03000 m ²	165,50	170,47
	BOL24_AA.16.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Befestigungsmaterial	1,00000 m ²	9,00	9,00
	Gesamtbetrag Materialien			190,47
	Summe Euro (A)			215,69
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,64 = 5,06% * B)			32,35
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			24,80
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²			272,84
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,24%</i>			25,22
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,64



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.02.01.05.I	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 02 - Dachdeckungsarbeiten 01 - Dachziegel 05 - Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit profilierten frostsicheren Tonziegeln Römerpfanne - Romana (Portoghese), Eigenschaften lt. ATV, (St/m² ca. 14,5) liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich der Befestigungstoffe. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachziegel an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.01.05 d bis h bis 07.02.01.06 angeführten Arbeiten. I - Aufpreis für Dachneigung von 26° bis 35°</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,02000 h 33,34 0,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,02000 h 30,52 0,61</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,02000 h 28,05 0,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,84</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1,84</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B) 0,28</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,21</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 2,33</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 78,97%</i> <i>1,84</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,43%</i> <i>0,01</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.02.01.05.J	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 02 - Dachdeckungsarbeiten 01 - Dachziegel 05 - Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit profilierten frostsicheren Tonziegeln Römerpfanne - Romana (Portoghese), Eigenschaften lt. ATV, (St/m² ca. 14,5) liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich der Befestigungsmittel. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachziegel an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.01.05 d bis h bis 07.02.01.06 angeführten Arbeiten. J - Aufpreis für Dachneigung von 36° bis 45°</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04500 h 33,34 1,50</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,04500 h 30,52 1,37</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04500 h 28,05 1,26</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,13</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4,13</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B) 0,62</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,48</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 5,23</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 78,97%</i> 4,13</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i> 0,03</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.02.01.05.K	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 02 - Dachdeckungsarbeiten 01 - Dachziegel 05 - Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit profilierten frostsicheren Tonziegeln Römerpfanne - Romana (Portoghese), Eigenschaften lt. ATV, (St/m² ca. 14,5) liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich der Befestigungsmittel. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachziegel an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.01.05 d bis h bis 07.02.01.06 angeführten Arbeiten. K - Aufpreis für Dachneigung von 46° bis 55°</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,07000 h 33,34 2,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,07000 h 30,52 2,14</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,07000 h 28,05 1,96</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 6,43</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 6,43</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B) 0,96</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,74</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 8,13</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 79,09%</i> 6,43</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i> 0,05</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_07.02.01.05.L	<p>BOL24_07 - Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 02 - Dachdeckungsarbeiten 01 - Dachziegel 05 - Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit profilierten frostsicheren Tonziegeln Römerpfanne - Romana (Portoghese), Eigenschaften lt. ATV, (St/m² ca. 14,5) liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich der Befestigungsmittel. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachziegel an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.01.05 d bis h bis 07.02.01.06 angeführten Arbeiten. L - Aufpreis für Dachneigung von über 56°</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,10000 h 33,34 3,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,10000 h 30,52 3,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,10000 h 28,05 2,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 9,19</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 9,19</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B) 1,38</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,06</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 11,63</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 79,02%</i> 9,19</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,07</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_08.60.01A.01.01	<p>BOL24_08 - Spenglerarbeiten 60 - Absturzsicherungen auf geneigten Dächern 01A - - 01 - Absturzsicherungen auf geneigten Dächern 01 - Zertifizierte horizontale Lebenslinie Klasse C für drei Personen bei Metalldach- und Ziegeldacheindeckung liefern und montieren. Abstand der Stützen ca. 7mt. Inbegriffen sind die Anschlagpunkte, die Endstücke, die Eindichtungen und Spanner sowie das Edelstahlseil. Dieses wird laut Angaben des Herstellers befestigt und ist 360° mittels persönlicher Schutzausrüstung - PSA (Auffanggurt und Falldämpfer) verwendbar.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.02.02A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 31,44 15,72</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 15,72</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.05.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Edelstahlseil 1,00000 m 7,85 7,85</p> <p>BOL24_AA.07.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Bohrmaschine 1,00000 psch 1,00 1,00</p> <p>BOL24_AA.11.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Anschlagpunkte 0,28570 St 243,00 69,43</p> <p>BOL24_AA.11.17.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Endstücke 0,14290 St 138,00 19,72</p> <p>BOL24_AA.11.18.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Spanner 0,14290 St 160,00 22,86</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 120,86</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 136,58</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,04 = 5,06% * B) 20,49</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 15,71</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 172,78</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,1%</i> <i>15,72</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>1,04</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_08.60.01A.01.02	BOL24_08 - Spenglerarbeiten 60 - Absturzsicherungen auf geneigten Dächern 01A - - 01 - Absturzsicherungen auf geneigten Dächern 02 - Zertifizierter Einzelanschlagpunkt Klasse A für eine Person bei Ziegeldacheindeckung liefern und montieren. Inbegriffen sind die Einzelanschlagpunkte sowie die Befestigungsmittel und Eindichtungen. Dieser wird laut Angaben des Herstellers befestigt und ist 360° mittels persönlicher Schutzausrüstung - PSA (Auffanggurt und Falldämpfer) verwendbar.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.02.02A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,50000 h	31,44	15,72
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			15,72
	Materialien			
	BOL24_AA.05.83.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Einzelanschlagpunkt Ziegel (1Person)	1,00000 St	38,00	38,00
	BOL24_AA.07.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Bohrmaschine	1,00000 psch	1,00	1,00
	Gesamtbetrag Materialien			39,00
	Summe Euro (A)			54,72
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,42 = 5,06% * B)			8,21
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			6,29
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			69,22
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,71%			15,72
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%			0,42



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_08.60.01A.01.03	<p>BOL24_08 - Spenglerarbeiten 60 - Absturzsicherungen auf geneigten Dächern 01A - - 01 - Absturzsicherungen auf geneigten Dächern 03 - Zertifizierter Einzelanschlagpunkt Klasse A für eine Person bei Metalldacheindeckung liefern und durchdringungsfrei montieren. Inbegriffen sind die Einzelanschlagpunkte sowie die Befestigungsmittel. Dieser wird laut Angaben des Herstellers befestigt und ist 360° mittels persönlicher Schutzausrüstung - PSA (Auffanggurt und Falldämpfer) verwendbar.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.02.02A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 31,44 15,72</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 15,72</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.05.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Einzelanschlagpunkt Ziegel (1Person) 1,00000 St 108,00 108,00</p> <p>BOL24_AA.07.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Bohrmaschine 1,00000 psch 1,00 1,00</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 109,00</p> <p>Summe Euro (A) 124,72</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,95 = 5,06% * B) 18,71</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 14,34</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 157,77</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,96%</i> 15,72</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,95</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_12.09.01.01A.01	BOL24_12 - Verglasungsarbeiten 09 - Ganzglasbrüstungen 01 - Ganzglasbrüstungen 01A - - 01 - aufgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x10mm, 0,76mm PVB			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.02.02A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	4,00000 h	33,85	135,40
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			135,40
	Materialien			
	BOL24_AA.04.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte	1,00000 psch	4,00	4,00
	BOL24_AA.04.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Profile, Abdeckkappen, Dichtungset	1,15000 m2	80,25	92,29
	BOL24_AA.04.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschinen und Arbeitsmittel	1,00000 psch	4,00	4,00
	BOL24_AA.09.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Temperiertes Glas	1,00000 m2	117,00	117,00
	Gesamtbetrag Materialien			217,29
	Summe Euro (A)			352,69
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,68 = 5,06% * B)			52,90
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			40,56
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			446,15
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,35%			135,40
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			2,68



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_12.09.01.03A.03	BOL24_12 - Verglasungsarbeiten 09 - Ganzglasbrüstungen 01 - Ganzglasbrüstungen 03A - - 03 - aufgesetzt, 3kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 0,76mm steife Zwischenschicht			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.02.02A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	4,00000 h	33,85	135,40
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			135,40
	Materialien			
	BOL24_AA.04.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transporte	1,00000 psch	4,00	4,00
	BOL24_AA.04.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Maschinen und Arbeitsmittel	1,00000 psch	4,00	4,00
	BOL24_AA.04.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Temperiertes Glas	1,00000 m2	186,16	186,16
	BOL24_AA.04.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Profile, Abdeckkappen, Dichtungsset	1,15000 m2	94,58	108,77
	Gesamtbetrag Materialien			302,93
	Summe Euro (A)			438,33
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,33 = 5,06% * B)			65,75
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			50,41
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			554,49
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,42%</i>			135,40
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			3,33



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.06.01.01.A	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 06 - Solaranlagen für Brauchwassererwärmung 01 - Solarkollektoren 01 - Hochleistungs-Solarflachkollektor für Flachdach- oder Freimontage, konstruiert aus hochwertigen Materialien mit langer Lebensdauer. Rahmen aus stabilem Aluminium - Profil, Absorberplatte in Reinaluminium mit speziellem Kanalsystem und hochselektiver Beschichtung. Abdeckung mit hochtransparentem spiegeelfreiem Sicherheitsglas mit eingebautem Luftfilter gegen Verschmutzung durch Staub, Ruß und biologische Verunreinigungen. Isolierung mit alterungsbeständiger Steinwolle. Kollektor komplett mit Befestigungs- und Anschlußsatz: A - Modul mit 2,0 m2 Absorberfläche</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 5,00000 h 29,87 149,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 149,35</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 20,00000 St 0,79 15,80</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial 80,00000 kg 0,79 63,20</p> <p>BOL24_AA.19.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Modul mit 2,0 m2 Absorberfläche 1,00000 m2 801,46 801,46</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 880,46</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.029,81</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,82 = 5,06% * B) 154,47</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 118,43</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 1.302,71</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,46% 149,35</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 7,82</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.06.01.04.A	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 06 - Solaranlagen für Brauchwassererwärmung 01 - Solarkollektoren 04 - Schwimmbadkollektor; Absorberbahnen aus EPDM - Kunststoff, beständig für Temperaturen von - 50 bis + 100°C und gegen alle in Schwimmbädern verwendeten Chemikalien. Einschließlich anvulkanisierten Sammelrohren, Randabschlußprofilen, Verbindungsprofilen, Schlauchschellen, Verschlußstopfen, T-Stücken, Bögen und sonstigen Verbindungsteilen: A - Modul mit Standardlänge 5,0 m - Breite bis 0,30 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 29,87 59,74</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 59,74</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 10,00000 St 0,79 7,90</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial 15,00000 kg 0,79 11,85</p> <p>BOL24_AA.20.37.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Modul L 5,0 m - B bis 0,30 m 1,00000 m 187,50 187,50</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 207,25</p> <p>Summe Euro (A) 266,99</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,03 = 5,06% * B) 40,05</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 30,70</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 337,74</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,69%</i> 59,74</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,03</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.06.02.01.A	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 06 - Solaranlagen für Brauchwassererwärmung 02 - Solarspeicher 01 - Solarspeicher mit einem Wärmetauscher aus Stahlblech - spezial Vakuum - emailliert in Standardausführung. Registerspeicher mit einem fest eingebauten Glattröhrwärmetauscher, tiefgezogen als Antilegionellen - Maßnahme. Eingebauter Reinigungsflansch und Korrosionsschutzanode, Isolierung werkseitig mit FCKW - freiem PU - Schaum und rot einbrennlackiertem Stahlblech- Außenmantel. Komplett mit Steuerthermostat Boilerladepumpe und Anbauthermometer. Betriebsdruck 10 bar: A - Nenninhalt 300 l - Wärmetauscher 1,5 m2</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.20.15.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Nenninhalt 300 l - Wärmetauscher 1,5 m2</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 10,11 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,18%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	8,00000 h	29,87	238,96
				238,96
				7,90
				158,00
				927,71
				1.093,61
				1.332,57
				199,89
				153,25
				1.685,71
				238,96
				10,11



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.06.02.01.B	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 06 - Solaranlagen für Brauchwassererwärmung 02 - Solarspeicher 01 - Solarspeicher mit einem Wärmetauscher aus Stahlblech - spezial Vakuum - emailliert in Standardausführung. Registerspeicher mit einem fest eingebauten Glattröhrwärmetauscher, tiefgezogen als Antilegionellen - Maßnahme. Eingebauter Reinigungsflansch und Korrosionsschutzanode, Isolierung werkseitig mit FCKW - freiem PU - Schaum und rot einbrennlackiertem Stahlblech- Außenmantel. Komplett mit Steuerthermostat Boilerladepumpe und Anbauthermometer. Betriebsdruck 10 bar: B - Nenninhalt 500 l - Wärmetauscher 1,5 m2</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	8,00000 h	29,87	238,96
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			238,96
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	10,00000 St	0,79	7,90
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	200,00000 kg	0,79	158,00
	BOL24_AA.19.64.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Nenninhalt 500 l - Wärmetauscher 1,5 m2	1,00000 m2	1.376,35	1.376,35
	Gesamtbetrag Materialien			1.542,25
	Summe Euro (A)			1.781,21
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 13,52 = 5,06% * B)			267,18
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			204,84
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			2.253,23
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,61%			238,96
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			13,52



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.06.02.01.C	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 06 - Solaranlagen für Brauchwassererwärmung 02 - Solarspeicher 01 - Solarspeicher mit einem Wärmetauscher aus Stahlblech - spezial Vakuum - emailliert in Standausführung. Registerspeicher mit einem fest eingebauten Glattrohrwärmetauscher, tiefgezogen als Antilegionellen - Maßnahme. Eingebauter Reinigungsflansch und Korrosionsschutzanode, Isolierung werkseitig mit FCKW - freiem PU - Schaum und rot einbrennlackiertem Stahlblech- Außenmantel. Komplett mit Steuerthermostat Boilerladepumpe und Anbauthermometer. Betriebsdruck 10 bar: C - Nenninhalt 800 l - Wärmetauscher 2,0 m2</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.19.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Nenninhalt 800 l - Wärmetauscher 2,0 m2 / capacità nominale 800 l</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 22,18 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,7%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	12,00000 h	29,87	358,44
				358,44
				15,80
				237,00
				2.310,59
				2.563,39
				2.921,83
				438,27
				336,01
				3.696,11
				358,44
				22,18



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.06.02.01.D	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 06 - Solaranlagen für Brauchwassererwärmung 02 - Solarspeicher 01 - Solarspeicher mit einem Wärmetauscher aus Stahlblech - spezial Vakuum - emailliert in Standardausführung. Registerspeicher mit einem fest eingebauten Glattröhrwärmetauscher, tiefgezogen als Antilegionellen - Maßnahme. Eingebauter Reinigungsflansch und Korrosionsschutzanode, Isolierung werkseitig mit FCKW - freiem PU - Schaum und rot einbrennlackiertem Stahlblech- Außenmantel. Komplet mit Steuerthermostat Boilerladepumpe und Anbauthermometer. Betriebsdruck 10 bar: D - Nenninhalt 1000 l - Wärmetauscher 2,5 m2</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.19.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Nenninhalt 1000 l - Wärmetauscher 2,5 m2</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 25,81 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,72%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>14,00000 h</p> <p>30,00000 St</p> <p>280,00000 kg</p> <p>1,00000 m2</p>	<p>29,87</p> <p>0,79</p> <p>0,79</p> <p>2.737,79</p>	<p>418,18</p> <hr/> <p>418,18</p> <p>23,70</p> <p>221,20</p> <p>2.737,79</p> <hr/> <p>2.982,69</p> <hr/> <p>3.400,87</p> <p>510,13</p> <p>391,10</p> <hr/> <p>4.302,10</p> <p>418,18</p> <p>25,81</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.06.02.02.A	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 06 - Solaranlagen für Brauchwassererwärmung 02 - Solarspeicher 02 - Solarspeicher mit zwei Wärmetauschern aus Stahl - spezial Vakuum-emailliert in Standardausführung. Registerspeicher mit zwei fest eingebauten Glatrohrwärmetauschern, tiefgezogen als Antilegionellen - Maßnahme. Eingebauter Reinigungsflansch und Korrosionsschutzanode, Isolierung werkseitig mit FCKW - freiem PUR -Schaum und rot einbrennlackiertem Stahlblech- Außenmantel. Komplett mit Steuerthermostat Boilerladepumpe und Anbauthermometer. Betriebsdruck 10 bar: A - Nenninhalt 300 l - Wärmetauscher 1,5+1,0 m2</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.19.68.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Nenninhalt 300 l - Wärmetauscher 1,5+1,0 m2</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 12,26 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,69%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	8,00000 h	29,87	238,96
				238,96
				7,90
				158,00
				1.211,09
				1.376,99
				1.615,95
				242,39
				185,83
				2.044,17
				238,96
				12,26



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.06.02.02.B	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 06 - Solaranlagen für Brauchwassererwärmung 02 - Solarspeicher 02 - Solarspeicher mit zwei Wärmetauschern aus Stahl - spezial Vakuum-emailliert in Standardausführung. Registerspeicher mit zwei fest eingebauten Glatrohrwärmetauschern, tiefgezogen als Antilegionellen - Maßnahme. Eingebauter Reinigungsflansch und Korrosionsschutzanode, Isolierung werkseitig mit FCKW - freiem PUR -Schaum und rot einbrennlackiertem Stahlblech- Außenmantel. Komplett mit Steuerthermostat Boilerladepumpe und Anbauthermometer. Betriebsdruck 10 bar: B - Nenninhalt 400 l - Wärmetauscher 1,5+1,8 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.19.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Nenninhalt 400 l - Wärmetauscher 1,5+1,8 m</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 13,95 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,56%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>9,00000 h</p> <p>10,00000 St</p> <p>200,00000 kg</p> <p>1,00000 m</p>	<p>29,87</p> <p>0,79</p> <p>0,79</p> <p>1.403,16</p>	<p>268,83</p> <hr/> <p>268,83</p> <p>7,90</p> <p>158,00</p> <p>1.403,16</p> <hr/> <p>1.569,06</p> <hr/> <p>1.837,89</p> <p>275,68</p> <p>211,36</p> <hr/> <p>2.324,93</p> <p>268,83</p> <p>13,95</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.06.02.02.C	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 06 - Solaranlagen für Brauchwassererwärmung 02 - Solarspeicher 02 - Solarspeicher mit zwei Wärmetauschern aus Stahl - speziell Vakuum-emailliert in Standardausführung. Registerspeicher mit zwei fest eingebauten Glattrohrwärmetauschern, tiefgezogen als Antilegionellen - Maßnahme. Eingebauter Reinigungsflansch und Korrosionsschutzanode, Isolierung werkseitig mit FCKW - freiem PUR -Schaum und rot einbrennlackiertem Stahlblech- Außenmantel. Komplett mit Steuerthermostat Boilerladepumpe und Anbauthermometer. Betriebsdruck 10 bar: C - Nenninhalt 500 l - Wärmetauscher 2,0+1,0 m2</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.19.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Nenninhalt 500 l - Wärmetauscher 2,0+1,0 m2</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 15,54 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,68%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	11,00000 h	29,87	328,57
				328,57
				7,90
				158,00
				1.553,56
				1.719,46
				2.048,03
				307,20
				235,52
				2.590,75
				328,57
				15,54



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.06.02.02.D	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 06 - Solaranlagen für Brauchwassererwärmung 02 - Solarspeicher 02 - Solarspeicher mit zwei Wärmetauschern aus Stahl - speziell Vakuum-emailliert in Standardausführung. Registerspeicher mit zwei fest eingebauten Glattrohrwärmetauschern, tiefgezogen als Antilegionellen - Maßnahme. Eingebauter Reinigungsflansch und Korrosionsschutzanode, Isolierung werkseitig mit FCKW - freiem PUR -Schaum und rot einbrennlackiertem Stahlblech- Außenmantel. Komplett mit Steuerthermostat Boilerladepumpe und Anbauthermometer. Betriebsdruck 10 bar: D - Nenninhalt 800 l - Wärmetauscher 2,0+1,2 m2</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.19.72.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Nenninhalt 800 l - Wärmetauscher 2,0+1,2 m2</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 23,36 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,74%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>14,00000 h</p> <p>20,00000 St</p> <p>300,00000 kg</p> <p>1,00000 m2</p>	<p>29,87</p> <p>0,79</p> <p>0,79</p> <p>2.406,69</p>	<p>418,18</p> <hr/> <p>418,18</p> <p>15,80</p> <p>237,00</p> <p>2.406,69</p> <hr/> <p>2.659,49</p> <hr/> <p>3.077,67</p> <p>461,65</p> <p>353,93</p> <hr/> <p>3.893,25</p> <p>418,18</p> <p>23,36</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.06.02.02.E	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 06 - Solaranlagen für Brauchwassererwärmung 02 - Solarspeicher 02 - Solarspeicher mit zwei Wärmetauschern aus Stahl - speziell Vakuum-emailliert in Standardausführung. Registerspeicher mit zwei fest eingebauten Glattrohrwärmetauschern, tiefgezogen als Antilegionellen - Maßnahme. Eingebauter Reinigungsflansch und Korrosionsschutzanode, Isolierung werkseitig mit FCKW - freiem PUR -Schaum und rot einbrennlackiertem Stahlblech- Außenmantel. Komplett mit Steuerthermostat Boilerladepumpe und Anbauthermometer. Betriebsdruck 10 bar: E - Nenninhalt 1000 l - Wärmetauscher 2,5+1,2 m2</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.19.43.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Nenninhalt 1000 l - Wärmetauscher 2,5+1,2 m2 / capacità nominale 1000 l - scambiatori 2,5+1,2 m2</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 26,40 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,18%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	15,00000 h	29,87	448,05
				448,05
		20,00000 St	0,79	15,80
		280,00000 kg	0,79	221,20
		1,00000 m2	2.793,43	2.793,43
				3.030,43
				3.478,48
				521,77
				400,03
				4.400,28
				448,05
				26,40



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.06.04.01.C	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 06 - Solaranlagen für Brauchwassererwärmung 04 - Solarregelungen 01 - Temperaturdifferenzregler für Solaranlagen für einen Abnehmer, mit 0 - 1 - Auto - Umschalter, Funktionslampen, einstellbare Temperaturdifferenz 2 - 11 °C, Maximaltemperaturbegrenzer 20>90 °C (wenn Typenbezeichnung angegeben), Anzeigedisplay für 3 Temperaturen - 50 + + 150 °C (wenn angegeben); Regelgerät komplett mit 2 Temperaturfühlern und Verkabelung: C - Gerät mit Max.- Temperaturbegrenzer und mit Anzeige</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.19.44.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Gerät mit Max.- Temperaturbegrenzer und mit Anzeige</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,10 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,33%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>3,00000 h</p> <p>10,00000 St</p> <p>20,00000 kg</p> <p>1,00000 St</p>	<p>29,87</p> <p>0,79</p> <p>0,79</p> <p>295,48</p>	<p>89,61</p> <hr/> <p>89,61</p> <p>7,90</p> <p>15,80</p> <p>295,48</p> <hr/> <p>319,18</p> <hr/> <p>408,79</p> <p>61,32</p> <p>47,01</p> <hr/> <p>517,12</p> <p>89,61</p> <p>3,10</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.01.A	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 01 - Waschbecken freistehend aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, mit Überlauf und Sifon, komplett mit Befestigungssatz, ohne Armaturen: A - 40 * 32 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,00000 h	29,87	29,87
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			29,87
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	15,00000 kg	0,79	11,85
	BOL24_AA.18.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 40 * 32 cm / 40 * 32 cm	1,00000 St	72,51	72,51
	Gesamtbetrag Materialien			85,94
	Summe Euro (A)			115,81
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,88 = 5,06% * B)			17,37
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			13,32
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			146,50
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,39%</i>			29,87
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,88



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.01.B	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 01 - Waschbecken freistehend aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, mit Überlauf und Sifon, komplett mit Befestigungssatz, ohne Armaturen: B - 45 * 33 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,00000 h	29,87	29,87
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			29,87
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	15,00000 kg	0,79	11,85
	BOL24_AA.20.38.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - 45 * 33 cm / 45 * 33 cm	1,00000 St	89,98	89,98
	Gesamtbetrag Materialien			103,41
	Summe Euro (A)			133,28
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,01 = 5,06% * B)			19,99
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			15,33
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			168,60
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,72%</i>			29,87
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.01.C	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 01 - Waschbecken freistehend aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, mit Überlauf und Sifon, komplett mit Befestigungssatz, ohne Armaturen: C - 50 * 36 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,00000 h	29,87	29,87
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			29,87
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	15,00000 kg	0,79	11,85
	BOL24_AA.20.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - 50 * 36 cm / 50 * 36 cm	1,00000 St	104,58	104,58
	Gesamtbetrag Materialien			118,01
	Summe Euro (A)			147,88
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,12 = 5,06% * B)			22,18
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			17,01
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			187,07
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,97%</i>			29,87
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,12



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.01.D	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 01 - Waschbecken freistehend aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, mit Überlauf und Sifon, komplett mit Befestigungssatz, ohne Armaturen: D - 55 * 44 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,00000 h	29,87	29,87
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			29,87
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	15,00000 kg	0,79	11,85
	BOL24_AA.20.40.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - 55 * 44 cm / 55 * 44 cm	1,00000 St	101,42	101,42
	Gesamtbetrag Materialien			114,85
	Summe Euro (A)			144,72
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,10 = 5,06% * B)			21,71
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			16,64
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			183,07
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,32%</i>			29,87
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,10



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.01.E	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 01 - Waschbecken freistehend aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, mit Überlauf und Sifon, komplett mit Befestigungssatz, ohne Armaturen: E - 60 * 48 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,10000 h	29,87	32,86
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			32,86
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	15,00000 kg	0,79	11,85
	BOL24_AA.18.99.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 60 * 48 cm / 60 * 48 cm	1,00000 St	114,80	114,80
	Gesamtbetrag Materialien			128,23
	Summe Euro (A)			161,09
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,22 = 5,06% * B)			24,16
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			18,53
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			203,78
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,13%</i>			32,86
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,22



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.01.G	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 01 - Waschbecken freistehend aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, mit Überlauf und Sifon, komplett mit Befestigungssatz, ohne Armaturen: G - 70 * 52 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,10000 h	29,87	32,86
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			32,86
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	17,00000 kg	0,79	13,43
	BOL24_AA.19.02.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - 70 * 52 cm / 70 * 52 cm	1,00000 St	151,12	151,12
	Gesamtbetrag Materialien			166,13
	Summe Euro (A)			198,99
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,51 = 5,06% * B)			29,85
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			22,88
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			251,72
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,05%</i>			32,86
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,51



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.02.A	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 02 - Einbauwaschbecken aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Befestigungssatz, mit Überlauf und Sifon, Vorbereitung der Einbauöffnung, Abdichtungsmaterial, ohne Armaturen: A - 61 * 52 cm, Einbau von oben			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter	1,10000 h	29,87	32,86
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			32,86
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	15,00000 kg	0,79	11,85
	BOL24_AA.20.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - 61 * 52 cm, Einbau von oben / 61 * 52 cm, montaggio dall'alto	1,00000 St	215,93	215,93
	Gesamtbetrag Materialien			229,36
	Summe Euro (A)			262,22
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,99 = 5,06% * B)			39,33
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			30,16
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			331,71
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,91%			32,86
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,99



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.02.B	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 02 - Einbauwaschbecken aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Befestigungssatz, mit Überlauf und Sifon, Vorbereitung der Einbauöffnung, Abdichtungsmaterial, ohne Armaturen: B - 65 * 49 cm, Einbau von unten			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter	2,00000 h	29,87	59,74
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			59,74
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	15,00000 kg	0,79	11,85
	BOL24_AA.19.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - 65 * 49 cm, Einbau von unten	1,00000 St	261,65	261,65
	Gesamtbetrag Materialien			275,08
	Summe Euro (A)			334,82
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,54 = 5,06% * B)			50,22
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			38,50
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			423,54
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,1%			59,74
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			2,54



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.03.A	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 03 - Doppelwaschtisch aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Befestigungssatz, Konsolen, Dübeln, Überlauf und Sifon, ohne Armaturen: A - 130 * 55 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	3,00000 h	29,87	89,61
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			89,61
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	4,00000 St	0,79	3,16
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	50,00000 kg	0,79	39,50
	BOL24_AA.18.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Doppelwaschtisch: 130 * 55 cm	1,00000 St	580,66	580,66
	Gesamtbetrag Materialien			623,32
	Summe Euro (A)			712,93
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,41 = 5,06% * B)			106,94
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			81,99
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			901,86
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,94%</i>			89,61
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			5,41



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.04.A	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 04 - Waschrinne für Gemeinschaftsräume aus Feuerton zur Wandmontage, erster Qualität, komplett mit Befestigungssatz, T-Eisenkonsolen, Schrauben, langer Deckleiste für paarige Waschanlagen, Überhang für Deckleisten, ausgerüstet mit Verrohrung zur Montage von Auslaufbatterien, komplett mit Auslaufventilverrohrung, Auslaufventil 1 1/2" mit Sieb und Stopfen mit Kette, Standrohr, Befestigungssatz, ohne Armaturen: A - Abmessungen 90 x 45 cm - 1 Waschstelle</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.20.22.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Waschrinne 90 x 45 cm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,55 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,55%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>2,50000 h</p> <p>4,00000 St</p> <p>60,00000 kg</p> <p>1,00000 St</p>	<p>29,87</p> <p>0,79</p> <p>0,79</p> <p>211,07</p>	<p>74,68</p> <hr/> <p>74,68</p> <p>3,16</p> <p>47,40</p> <p>211,07</p> <hr/> <p>261,63</p> <hr/> <p>336,31</p> <p>50,45</p> <p>38,68</p> <hr/> <p>425,44</p> <p>74,68</p> <p>2,55</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.04.B	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 04 - Waschrinne für Gemeinschaftsräume aus Feuerton zur Wandmontage, erster Qualität, komplett mit Befestigungssatz, T-Eisenkonsolen, Schrauben, langer Deckleiste für paarige Waschanlagen, Überhang für Deckleisten, ausgerüstet mit Verrohrung zur Montage von Auslaufbatterien, komplett mit Auslaufventilverrohrung, Auslaufventil 1 1/2" mit Sieb und Stopfen mit Kette, Standrohr, Befestigungssatz, ohne Armaturen: B - Abmessungen 120 x 45 cm - 2 Waschstellen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.20.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Waschrinne 120 x 45 cm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,58 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 25,02%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>5,00000 h</p> <p>4,00000 St</p> <p>80,00000 kg</p> <p>1,00000 St</p>	<p>29,87</p> <p>0,79</p> <p>0,79</p> <p>256,25</p>	<p>149,35</p> <hr/> <p>149,35</p> <p>3,16</p> <p>63,20</p> <p>256,25</p> <hr/> <p>322,61</p> <hr/> <p>471,96</p> <p>70,79</p> <p>54,28</p> <hr/> <p>597,03</p> <p>149,35</p> <p>3,58</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.05.A	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 05 - Waschrinne für Gemeinschaftsräume aus Kunststoff zur Wandmontage, aus Kunst- Verbundwerkstoff (GFK - Polyester mit kratzfester Oberflächenbeschichtung), in RAL Farben nach Wahl der B.L, angeformter Rückwand für einwandfreien Spritzschutz, einlamierte verzinkte Wandkonsolen, ausgerüstet mit Verrohrung zur Montage von Auslaufbatterien, komplett mit Auslaufventilverrohrung, Ablaufventil 1 1/2" mit Sieb und Stopfen mit Kette, Befestigungssatz mit Konsolen, Dübeln, ohne Armaturen: A - für 2 Waschstellen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.20.12.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - 2 Waschstellen</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,26 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,18%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>6,00000 h</p> <p>6,00000 St</p> <p>80,00000 kg</p> <p>1,00000 St</p>	<p>29,87</p> <p>0,79</p> <p>0,79</p> <p>577,42</p>	<p>179,22</p> <hr/> <p>179,22</p> <p>4,74</p> <p>63,20</p> <p>577,42</p> <hr/> <p>645,36</p> <hr/> <p>824,58</p> <p>123,69</p> <p>94,83</p> <hr/> <p>1.043,10</p> <p>179,22</p> <p>6,26</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.05.B	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 05 - Waschrinne für Gemeinschaftsräume aus Kunststoff zur Wandmontage, aus Kunst- Verbundwerkstoff (GFK - Polyester mit kratzfester Oberflächenbeschichtung), in RAL Farben nach Wahl der B.L, angeformter Rückwand für einwandfreien Spritzschutz, einlamierte verzinkte Wandkonsolen, ausgerüstet mit Verrohrung zur Montage von Auslaufbatterien, komplett mit Auslaufventilverrohrung, Ablaufventil 1 1/2" mit Sieb und Stopfen mit Kette, Befestigungssatz mit Konsolen, Dübeln, ohne Armaturen: B - für 3 Waschstellen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.20.13.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - 3 Waschstellen</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 8,81 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,27%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>8,00000 h</p> <p>8,00000 St</p> <p>100,00000 kg</p> <p>1,00000 St</p>	<p>29,87</p> <p>0,79</p> <p>0,79</p> <p>836,52</p>	<p>238,96</p> <hr/> <p>238,96</p> <p>6,32</p> <p>79,00</p> <p>836,52</p> <hr/> <p>921,84</p> <hr/> <p>1.160,80</p> <p>174,12</p> <p>133,49</p> <hr/> <p>1.468,41</p> <p>238,96</p> <p>8,81</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.06.A	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 06 - Waschrinne für Gemeinschaftsräume, aus Edelstahl zur Wandmontage, aus Edelstahl Cr-Ni-AISI, Materialdicke: 0,8 mm, ausgerüstet mit Verrohrung zur Montage von Auslaufbatterien, komplett mit Auslaufventilverrohrung, Ablaufventil 1 1/2" mit Sieb und Stopfen mit Kette, Befestigungssatz mit Konsolen, Dübeln, ohne Armaturen: A - Abmessungen L/B/H 60x40x17 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 4,00000 h 29,87 119,48</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 119,48</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 4,00000 St 0,79 3,16</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial 40,00000 kg 0,79 31,60</p> <p>BOL24_AA.19.37.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - L/B/H 60x40x17cm 1,00000 St 484,41 484,41</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 519,17</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 638,65</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,85 = 5,06% * B) 95,80</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 73,45</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 807,90</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,79%</i> 119,48</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,85</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.06.B	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 06 - Waschrinne für Gemeinschaftsräume, aus Edelstahl zur Wandmontage, aus Edelstahl Cr-Ni-AISI, Materialdicke: 0,8 mm, ausgerüstet mit Verrohrung zur Montage von Auslaufbatterien, komplett mit Auslaufventilverrohrung, Ablaufventil 1 1/2" mit Sieb und Stopfen mit Kette, Befestigungssatz mit Konsolen, Dübeln, ohne Armaturen: B - Abmessungen L/B/H 120x40x17 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	5,00000 h	29,87	149,35
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			149,35
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	6,00000 St	0,79	4,74
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	60,00000 kg	0,79	47,40
	BOL24_AA.19.38.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - L/B/H 120x40x17cm	1,00000 St	576,28	576,28
	Gesamtbetrag Materialien			628,42
	Summe Euro (A)			777,77
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,90 = 5,06% * B)			116,67
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			89,44
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			983,88
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,18%			149,35
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			5,90



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.06.C	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 06 - Waschrinne für Gemeinschaftsräume, aus Edelstahl zur Wandmontage, aus Edelstahl Cr-Ni-AISI, Materialdicke: 0,8 mm, ausgerüstet mit Verrohrung zur Montage von Auslaufbatterien, komplett mit Auslaufventilverrohrung, Ablaufventil 1 1/2" mit Sieb und Stopfen mit Kette, Befestigungssatz mit Konsolen, Dübeln, ohne Armaturen: C - Abmessungen L/B/H 180x40x17 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.21.01.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.21 - L/B/H 180x40x17cm</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,35 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,64%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>6,00000 h</p> <p>8,00000 St</p> <p>80,00000 kg</p> <p>1,00000 St</p>	<p>29,87</p> <p>0,79</p> <p>0,79</p> <p>719,01</p>	<p>179,22</p> <hr/> <p>179,22</p> <p>6,32</p> <p>63,20</p> <p>719,01</p> <hr/> <p>788,53</p> <hr/> <p>967,75</p> <p>145,16</p> <p>111,29</p> <hr/> <p>1.224,20</p> <p>179,22</p> <p>7,35</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.06.D	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 06 - Waschrinne für Gemeinschaftsräume, aus Edelstahl zur Wandmontage, aus Edelstahl Cr-Ni-AISI, Materialdicke: 0,8 mm, ausgerüstet mit Verrohrung zur Montage von Auslaufbatterien, komplett mit Auslaufventilverrohrung, Ablaufventil 1 1/2" mit Sieb und Stopfen mit Kette, Befestigungssatz mit Konsolen, Dübeln, ohne Armaturen: D - Abmessungen L/B/H 240x40x17 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 7,00000 h 29,87 209,09</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 209,09</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 10,00000 St 0,79 7,90</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial 100,00000 kg 0,79 79,00</p> <p>BOL24_AA.21.02.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.21 - L/B/H 240x40x17cm 1,00000 St 895,83 895,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 982,73</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.191,82</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,05 = 5,06% * B) 178,77</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 137,06</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 1.507,65</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,87%</i> 209,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 9,05</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.06.E	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 06 - Waschrinne für Gemeinschaftsräume, aus Edelstahl zur Wandmontage, aus Edelstahl Cr-Ni-AISI, Materialdicke: 0,8 mm, ausgerüstet mit Verrohrung zur Montage von Auslaufbatterien, komplett mit Auslaufventilverrohrung, Ablaufventil 1 1/2" mit Sieb und Stopfen mit Kette, Befestigungssatz mit Konsolen, Dübeln, ohne Armaturen: E - Abmessungen L/B/H 300x40x17 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 9,00000 h 29,87 268,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 268,83</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 15,00000 St 0,79 11,85</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial 120,00000 kg 0,79 94,80</p> <p>BOL24_AA.21.03.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.21 - L/B/H 300x40x17cm 1,00000 St 1.021,50 1.021,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.128,15</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.396,98</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 10,60 = 5,06% * B) 209,55</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 160,65</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 1.767,18</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,21% 268,83</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 10,60</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.07.A	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 07 - Klassenzimmerbecken aus hochwertigem Kristallporzellan mit vertiefter Schwammablage, eingeformter Seifenschale und durchschlagbarem Hahnloch. Komplett mit zwei Metallkonsolen und Befestigungssatz, ohne Armaturen: A - Abmessungen 60 x 55 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	2,00000 h	29,87	59,74
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			59,74
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	20,00000 kg	0,79	15,80
	BOL24_AA.20.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - 60 x 55cm	1,00000 St	419,48	419,48
	Gesamtbetrag Materialien			436,86
	Summe Euro (A)			496,60
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,77 = 5,06% * B)			74,49
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			57,11
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			628,20
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,51%</i>			59,74
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			3,77



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.09A.09	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 09A - - 09 - Waschtisch Einhebel-Einlochmischer mit Ablaufgarnitur, aus verchromtem Messing, mit Zugknopf Ablaufgarnitur ø 5/4" und Mousseur mit Sieb.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,20000 h	29,87	35,84
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			35,84
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	10,00000 kg	0,79	7,90
	BOL24_AA.20.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Einhebel-Einlochmischer	1,00000 St	117,51	117,51
	Gesamtbetrag Materialien			126,99
	Summe Euro (A)			162,83
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,24 = 5,06% * B)			24,42
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			18,73
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			205,98
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,4%			35,84
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,24



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.10A.10	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 10A - - 10 - Waschtisch Einlochmischer mi Nahrungselektronik un Zeitrelais samt mit Ablaufgarnitur, aus verchromtem Messing, mit Zugknopf Ablaufgarnitur ø 5/4" und Mousseur mit Sieb.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	2,00000 h	29,87	59,74
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			59,74
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	15,00000 kg	0,79	11,85
	BOL24_AA.19.99.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Einlochmischer mit Nahrungselektronik	1,00000 St	295,14	295,14
	Gesamtbetrag Materialien			308,57
	Summe Euro (A)			368,31
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,80 = 5,06% * B)			55,25
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			42,36
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			465,92
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,82%			59,74
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			2,80



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.01.20A.20	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 01 - Waschtischanlagen 20A - - 20 - Waschtisch-Einlochbatterie; Zweigriffarmatur aus verchromtem Messing samt mit Ablaufgarnitur, Zugknopfablaufgarnitur ø 5/4", fixem Gußauslauf mit Mousseur und Sieb.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,50000 h	29,87	44,81
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			44,81
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	10,00000 kg	0,79	7,90
	BOL24_AA.20.01.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Waschtisch- Einlochbatterie	1,00000 St	116,17	116,17
	Gesamtbetrag Materialien			125,65
	Summe Euro (A)			170,46
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,29 = 5,06% * B)			25,57
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			19,60
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			215,63
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,78%			44,81
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,29



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.02.01A.01	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 02 - Klosett- und Urinalanlagen 01A - - 01 - Klosettschale - wandhängend aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Traggerüst, Anschlußgarnitur ø 110 mm und Befestigungssatz.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	3,00000 h	29,87	89,61
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			89,61
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	5,00000 St	0,79	3,95
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	40,00000 kg	0,79	31,60
	BOL24_AA.20.86.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Klosettschale - wandhängend	1,00000 St	200,14	200,14
	Gesamtbetrag Materialien			235,69
	Summe Euro (A)			325,30
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,47 = 5,06% * B)			48,80
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			37,41
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			411,51
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,78%</i>			89,61
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			2,47



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.02.02A.02	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 02 - Klosett- und Urinalanlagen 02A - - 02 - Klosettschale - Standausführung aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Befestigungssatz.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	3,00000 h	29,87	89,61
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			89,61
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	5,00000 St	0,79	3,95
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	15,00000 kg	0,79	11,85
	BOL24_AA.20.32.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Klosettschale - Standausführung	1,00000 St	157,13	157,13
	Gesamtbetrag Materialien			172,93
	Summe Euro (A)			262,54
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,99 = 5,06% * B)			39,38
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			30,19
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			332,11
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,98%</i>			89,61
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,99



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.02.03A.03	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 02 - Klosett- und Urinalanlagen 03A - - 03 - Hockklosett aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, Trittstellen rutschfest, komplett mit Siphon.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	3,50000 h	29,87	104,55
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			104,55
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	5,00000 St	0,79	3,95
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	25,00000 kg	0,79	19,75
	BOL24_AA.20.33.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Hockklosett	1,00000 St	230,93	230,93
	Gesamtbetrag Materialien			254,63
	Summe Euro (A)			359,18
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,73 = 5,06% * B)			53,88
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			41,31
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			454,37
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,01%</i>			104,55
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			2,73



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.02.04A.04	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 02 - Klosett- und Urinalanlagen 04A - - 04 - Wandeinbauspülkasten 10 l; Behälter aus Kunststoff, komplett mit Abdeckplatte, Spülbogen, Spülrohranschlußgarnitur, einstellbares Schwimmerventil, Eckregulierventil, Druckknopfbetätigung für 2 Wasservolumen, Verbindungsrohr, usw.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.20.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Wandeinbauspülkasten</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,14 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,59%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>1,50000 h</p> <p>2,00000 St</p> <p>5,00000 kg</p> <p>1,00000 St</p>	<p>29,87</p> <p>0,79</p> <p>0,79</p> <p>230,97</p>	<p>44,81</p> <hr/> <p>44,81</p> <p>1,58</p> <p>3,95</p> <p>230,97</p> <hr/> <p>236,50</p> <hr/> <p>281,31</p> <p>42,20</p> <p>32,35</p> <hr/> <p>355,86</p> <p>44,81</p> <p>2,14</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.02.05A.05	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 02 - Klosett- und Urinalanlagen 05A - - 05 - Tiefspülkasten 9 l aus alterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoff, komplett mit Spülbogen, Spühhrohrverbinder und Eckregulierventil, Wasseranschluß seitlich oder in der Mitte, Befestigungssatz, usw.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,00000 h	29,87	29,87
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			29,87
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	2,00000 kg	0,79	1,58
	BOL24_AA.19.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Tiefspülkasten	1,00000 St	132,56	132,56
	Gesamtbetrag Materialien			135,72
	Summe Euro (A)			165,59
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,26 = 5,06% * B)			24,84
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			19,04
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			209,47
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,26%</i>			29,87
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,26



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.02.06A.06	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 02 - Klosett- und Urinalanlagen 06A - - 06 - Hochhängender Spülkasten 10 l aus alterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoff, Spülauslösung mit Kettenzug, komplett mit Spülbogen, Spühhrohrverbinder und Eckregulierventil, Befestigungssatz, Kette, Handgriff, usw.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,00000 h	29,87	29,87
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			29,87
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	2,00000 kg	0,79	1,58
	BOL24_AA.20.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Hochhängender Spülkasten	1,00000 St	154,44	154,44
	Gesamtbetrag Materialien			157,60
	Summe Euro (A)			187,47
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,42 = 5,06% * B)			28,12
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,56
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			237,15
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,6%			29,87
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,42



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.02.07.A	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 02 - Klosett- und Urinalanlagen 07 - Klosettdeckel komplett mit Scharnieren: A - aus Kunststoff			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	29,87	5,97
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			5,97
	Materialien			
	BOL24_AA.20.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - aus Kunststoff	1,00000 St	80,17	80,17
	Gesamtbetrag Materialien			80,17
	Summe Euro (A)			86,14
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,65 = 5,06% * B)			12,92
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			9,91
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			108,97
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,48%</i>			5,97
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,65



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.02.07.B	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 02 - Klosett- und Urinalanlagen 07 - Klosettdeckel komplett mit Scharnieren: B - aus Holz, beschichtet und lackiert			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	29,87	5,97
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			5,97
	Materialien			
	BOL24_AA.20.89.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - aus Holz, beschichtet und lackiert	1,00000 St	83,13	83,13
	Gesamtbetrag Materialien			83,13
	Summe Euro (A)			89,10
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,68 = 5,06% * B)			13,37
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			10,25
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			112,72
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,3%</i>			5,97
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,68



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.02.08.A	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 02 - Klosett- und Urinalanlagen 08 - Urinal aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Spülrohr, Befestigungssatz, Verbindungsstück, Absaugstiphon und Einlaufverlängerung: A - Schalenausführung</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.20.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Schalenausführung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,23 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,04%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>2,00000 h</p> <p>4,00000 St</p> <p>40,00000 kg</p> <p>1,00000 St</p>	<p>29,87</p> <p>0,79</p> <p>0,79</p> <p>199,85</p>	<p>59,74</p> <hr/> <p>59,74</p> <p>3,16</p> <p>31,60</p> <p>199,85</p> <hr/> <p>234,61</p> <hr/> <p>294,35</p> <p>44,15</p> <p>33,85</p> <hr/> <p>372,35</p> <p>59,74</p> <p>2,23</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.02.08.B	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 02 - Klosett- und Urinalanlagen 08 - Urinal aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Spülrohr, Befestigungssatz, Verbindungsstück, Absaugstiphon und Einlaufverlängerung: B - Paneelausführung			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	4,00000 h	29,87	119,48
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			119,48
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	8,00000 St	0,79	6,32
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	80,00000 kg	0,79	63,20
	BOL24_AA.20.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Paneelausführung	1,00000 St	1.203,38	1.203,38
	Gesamtbetrag Materialien			1.272,90
	Summe Euro (A)			1.392,38
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 10,57 = 5,06% * B)			208,86
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			160,12
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			1.761,36
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,78%</i>			119,48
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			10,57



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.02.09A.09	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 02 - Klosett- und Urinalanlagen 09A - - 09 - Urinalspülung mit elektronischer Nährungsautomatik zum Wandeinbau, Spülzeit einstellbar mit fixer Verzögerungszeit, komplett mit Magnetspülventil, Schaltelektronik mit Näherungssensor, Abdeckplatte in Chromstahl, Unterputzgehäuse mit Absperrventil 1/2" und Styroporaussparungsklotz, Spülrohr ø 32 mm und entsprechenden Anschlußgarnitur.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	2,00000 h	29,87	59,74
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			59,74
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	4,00000 St	0,79	3,16
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	10,00000 kg	0,79	7,90
	BOL24_AA.20.50.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Urinalspülung mit elektronischer Nährungsautomatik	1,00000 St	615,28	615,28
	Gesamtbetrag Materialien			626,34
	Summe Euro (A)			686,08
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,21 = 5,06% * B)			102,91
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			78,90
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			867,89
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,88%			59,74
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			5,21



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.02.10A.10	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 02 - Klosett- und Urinalanlagen 10A - - 10 - Urinalspülung mit Lichtschränke zum Wandeinbau, Spülzeit einstellbar mit fixer Verzögerungszeit, komplett mit Magnetspülventil, Schaltelektronik mit Lichtschränke, Abdeckplatte in Chromstahl, Unterputzgehäuse mit Absperrventil 1/2" und Styroporausparungsklotz, Spülrohr ø 32 mm und entsprechenden Anschlußgarnitur.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.19.05.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Urinalspülung mit Lichtschränke</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 10,49 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,13%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>3,00000 h</p> <p>8,00000 St</p> <p>10,00000 kg</p> <p>1,00000 St</p>	<p>29,87</p> <p>0,79</p> <p>0,79</p> <p>1.278,30</p>	<p>89,61</p> <hr/> <p>89,61</p> <p>6,32</p> <p>7,90</p> <p>1.278,30</p> <hr/> <p>1.292,52</p> <hr/> <p>1.382,13</p> <p>207,32</p> <p>158,95</p> <hr/> <p>1.748,40</p> <p>89,61</p> <p>10,49</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.02.11A.11	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 02 - Klosett- und Urinalanlagen 11A - - 11 - Fußbetätigungsventil für Urinalspülung mit automatischer, hydraulischer Schließvorrichtung, Kopfteil komplett austauschbar, eingebaut in quadratischer Platte aus INOX-Stahl zur versenkten Montage im Fußboden, Ventiltrone komplett austauschbar, wasserdichte robuste Membrane, Anschlüsse 8/10 mm.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	3,00000 h	29,87	89,61
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			89,61
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	4,00000 St	0,79	3,16
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	15,00000 kg	0,79	11,85
	BOL24_AA.19.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Urinalspülung mit elektronischer Näherungsautomatik	1,00000 St	139,07	139,07
	Gesamtbetrag Materialien			154,08
	Summe Euro (A)			243,69
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,85 = 5,06% * B)			36,55
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			28,02
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			308,26
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,07%</i>			89,61
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,85



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.02.12.A	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 02 - Klosett- und Urinalanlagen 12 - Druckspüler für WC - Urinale; Pressmessinggehäuse verchromt, mechanische Drucktasten-betätigung, mit vollautomatischer Spühlstromregulierung, geeignet für Flach- oder Tiefspülklosetts, Standausgußbecken, usw., Fließdruckbereich 1,2-+4,0 bar, Spülmenge 6 l: A - Aufputzausführung</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.19.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - AufputzausführungAufputzausführung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,81 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,07%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>1,00000 h</p> <p>2,00000 St</p> <p>2,00000 kg</p> <p>1,00000 St</p>	<p>29,87</p> <p>0,79</p> <p>0,79</p> <p>73,98</p>	<p>29,87</p> <p>29,87</p> <p>1,58</p> <p>1,58</p> <p>73,98</p> <p>77,14</p> <p>107,01</p> <p>16,05</p> <p>12,31</p> <p>135,37</p> <p>29,87</p> <p>0,81</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.02.12.B	<p>BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 02 - Klosett- und Urinalanlagen 12 - Druckspüler für WC - Urinale; Pressmessinggehäuse verchromt, mechanische Drucktasten-betätigung, mit vollautomatischer Spülstromregulierung, geeignet für Flach- oder Tiefspülklosetts, Standausgußbecken, usw., Fließdruckbereich 1,2-+4,0 bar, Spülmenge 6 l: B - Unterputzausführung</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_AA.19.08.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Unterputzausführung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,84 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,6%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>1,50000 h</p> <p>2,00000 St</p> <p>5,00000 kg</p> <p>1,00000 St</p>	<p>29,87</p> <p>0,79</p> <p>0,79</p> <p>192,30</p>	<p>44,81</p> <hr/> <p>44,81</p> <p>1,58</p> <p>3,95</p> <p>192,30</p> <hr/> <p>197,83</p> <hr/> <p>242,64</p> <p>36,40</p> <p>27,90</p> <hr/> <p>306,94</p> <p>44,81</p> <p>1,84</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.03.01A.01	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 03 - Bidetanlagen 01A - - 01 - Bidetschale wandhängend aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Traggerüst und Befestigungssatz, samt Überlauf und Sifon, ohne Armaturen.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	2,00000 h	29,87	59,74
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			59,74
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	4,00000 St	0,79	3,16
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	40,00000 kg	0,79	31,60
	BOL24_AA.19.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Bidetschale wandhängend	1,00000 St	193,95	193,95
	Gesamtbetrag Materialien			228,71
	Summe Euro (A)			288,45
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,19 = 5,06% * B)			43,27
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			33,17
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			364,89
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,37%			59,74
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			2,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.03.02A.02	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 03 - Bidetanlagen 02A - - 02 - Bidetschale Standausführung aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Befestigungssatz , samt Überlauf und Sifon, ohne Armaturen: Stundenlöhne BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	2,00000 h	29,87	59,74
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			59,74
	Materialien BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	20,00000 kg	0,79	15,80
	BOL24_AA.20.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Bidetschale Standausführung	1,00000 St	169,80	169,80
	Gesamtbetrag Materialien			187,18
	Summe Euro (A)			246,92
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,87 = 5,06% * B)			37,04
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			28,40
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			312,36
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,13%</i>			59,74
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,87



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.03.03A.03	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 03 - Bidetanlagen 03A - - 03 - Bidet Einhebel-Einlochmischer mit Ablaufgarnitur, aus verchromtem Messing, mit Zugknopfablaufgarnitur ø 5/4" und Mousseur mit Sieb.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,00000 h	29,87	29,87
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			29,87
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	10,00000 kg	0,79	7,90
	BOL24_AA.20.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Bidet - Einhebelmischer	1,00000 St	106,15	106,15
	Gesamtbetrag Materialien			115,63
	Summe Euro (A)			145,50
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,10 = 5,06% * B)			21,83
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			16,73
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			184,06
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,23%</i>			29,87
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,10



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_14.09.03.04A.04	BOL24_14 - Sanitäranlagen 09 - Sanitärgeräte und Zubehör 03 - Bidetanlagen 04A - - 04 - Bidet-Einlochbatterie; Zweigriffarmatur aus verchromtem Messing samt mit Ablaufgarnitur, Zugknopfablaufgarnitur ø 5/4", fixem Gußauslauf mit Mousseur und Sieb.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,50000 h	29,87	44,81
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			44,81
	Materialien			
	BOL24_AA.18.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	BOL24_AA.18.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Kleinmaterial	10,00000 kg	0,79	7,90
	BOL24_AA.20.63.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Bidet - Einlochbatterie	1,00000 St	149,99	149,99
	Gesamtbetrag Materialien			159,47
	Summe Euro (A)			204,28
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,55 = 5,06% * B)			30,64
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			23,49
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			258,41
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,34%			44,81
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,55



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.04.01.01.A	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 04 - Verlegesysteme 01 - Installationsrohre PVC, flexibel 01 - Flexible Installationsrohre aus PVC, flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. A - Nenndurchmesser 25 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 0,03330 h 29,87 0,99</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,99</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.64.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Rohr 25 1,00000 m 0,60 0,60</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 0,60</p> <p>Summe Euro (A) 1,59</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B) 0,24</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,18</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 2,01</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 49,25% 0,99</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,5% 0,01</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.04.01.01.B	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 04 - Verlegesysteme 01 - Installationsrohre PVC, flexibel 01 - Flexible Installationsrohre aus PVC, flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. B - Nenndurchmesser 32 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Rohr 32</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 45,57%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	0,05000 h	29,87	1,49
				1,49
		1,00000 St	1,09	1,09
				1,09
				2,58
				0,39
				0,30
				3,27
				1,49
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.04.01.01.C	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 04 - Verlegesysteme 01 - Installationsrohre PVC, flexibel 01 - Flexible Installationsrohre aus PVC, flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. C - Nenndurchmesser 40 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05000 h 29,87 1,49</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,49</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Rohr 40 1,00000 St 1,61 1,61</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 1,61</p> <p>Summe Euro (A) 3,10</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,47</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,36</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 3,93</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 37,91%</i> 1,49</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,51%</i> 0,02</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.04.01.01.D	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 04 - Verlegesysteme 01 - Installationsrohre PVC, flexibel 01 - Flexible Installationsrohre aus PVC, flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. D - Nenndurchmesser 50 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05000 h 29,87 1,49</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,49</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Rohr 50 1,00000 St 2,26 2,26</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 2,26</p> <p>Summe Euro (A) 3,75</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B) 0,56</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,43</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 4,74</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,43%</i> 1,49</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i> 0,03</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.04.01.01.E	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 04 - Verlegesysteme 01 - Installationsrohre PVC, flexibel 01 - Flexible Installationsrohre aus PVC, flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. E - Nenndurchmesser 63 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05000 h 29,87 1,49</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,49</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.68.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Rohr 63 1,00000 m 4,31 4,31</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 4,31</p> <p>Summe Euro (A) 5,80</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B) 0,87</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,67</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 7,34</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,3%</i> 1,49</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,54%</i> 0,04</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.04.01.01.F	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 04 - Verlegesysteme 01 - Installationsrohre PVC, flexibel 01 - Flexible Installationsrohre aus PVC, flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. F - Nenndurchmesser bis 20 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 0,03330 h 29,87 0,99</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,99</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Rohr 20 1,00000 m 0,34 0,34</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 0,34</p> <p>Summe Euro (A) 1,33</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B) 0,20</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,15</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 1,68</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 58,93%</i> 0,99</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,01</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.04.01.02.A	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 04 - Verlegesysteme 01 - Installationsrohre PVC, flexibel 02 - Flexible Installationsrohre aus Propyläen, entsprechend der technischen Normen; nicht flammwidrig; formstabil; dielektrisch, gekennzeichnet, Druckfestigkeit über 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung; geeignet für die Verlegung in Beton; Temperaturklasse 2 >90°C; Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. A - Nenndurchmesser bis 20 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Rohr 20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 52,66%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,53%</i></p>	0,03330 h	29,87	0,99
				0,99
		1,00000 m	0,50	0,50
				0,50
				1,49
				0,22
				0,17
				1,88
				0,99
				0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.04.01.02.B	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 04 - Verlegesysteme 01 - Installationsrohre PVC, flexibel 02 - Flexible Installationsrohre aus Propyläen, entsprechend der technischen Normen; nicht flammwidrig; formstabil; dielektrisch, gekennzeichnet, Druckfestigkeit über 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung; geeignet für die Verlegung in Beton; Temperaturklasse 2 >90°C; Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. B - Nenndurchmesser 25 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Rohr 25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 46,7%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,47%</i></p>	0,03330 h	29,87	0,99
				0,99
				0,69
				1,68
				0,25
				0,19
				2,12
				0,99
				0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.04.01.02.C	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 04 - Verlegesysteme 01 - Installationsrohre PVC, flexibel 02 - Flexible Installationsrohre aus Propyläen, entsprechend der technischen Normen; nicht flammwidrig; formstabil; dielektrisch, gekennzeichnet, Druckfestigkeit über 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung; geeignet für die Verlegung in Beton; Temperaturklasse 2 >90°C; Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. C - Nenndurchmesser 32 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.72.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Rohr 32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 45,29%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	0,05000 h	29,87	1,49
				1,49
				1,11
				2,60
				0,39
				0,30
				3,29
				1,49
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.04.01.02.D	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 04 - Verlegesysteme 01 - Installationsrohre PVC, flexibel 02 - Flexible Installationsrohre aus Propyläen, entsprechend der technischen Normen; nicht flammwidrig; formstabil; dielektrisch, gekennzeichnet, Druckfestigkeit über 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung; geeignet für die Verlegung in Beton; Temperaturklasse 2 >90°C; Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. D - Nenndurchmesser 40 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.73.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Rohr 40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,82%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,48%</i></p>	0,05000 h	29,87	1,49
				1,49
		1,00000 m	1,80	1,80
				1,80
				3,29
				0,49
				0,38
				4,16
				1,49
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.04.01.02.E	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 04 - Verlegesysteme 01 - Installationsrohre PVC, flexibel 02 - Flexible Installationsrohre aus Propyläen, entsprechend der technischen Normen; nicht flammwidrig; formstabil; dielektrisch, gekennzeichnet, Druckfestigkeit über 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung; geeignet für die Verlegung in Beton; Temperaturklasse 2 >90°C; Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. E - Nenndurchmesser 50 mm</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,05000 h	29,87	1,49
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,49
	Materialien			
	BOL24_AA.20.74.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Rohr 50	1,00000 m	2,56	2,56
	Gesamtbetrag Materialien			2,56
	Summe Euro (A)			4,05
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B)			0,61
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,47
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			5,13
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,04%</i>			1,49
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i>			0,03



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.04.01.02.F	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 04 - Verlegesysteme 01 - Installationsrohre PVC, flexibel 02 - Flexible Installationsrohre aus Propyläen, entsprechend der technischen Normen; nicht flammwidrig; formstabil; dielektrisch, gekennzeichnet, Druckfestigkeit über 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung; geeignet für die Verlegung in Beton; Temperaturklasse 2 >90°C; Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. F - Nenndurchmesser 63 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.75.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Rohr 63</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,66%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,66%</i></p>	0,05000 h	29,87	1,49
				1,49
		1,00000 m	4,50	4,50
				4,50
				5,99
				0,90
				0,69
				7,58
				1,49
				0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.04.31.01.A	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 04 - Verlegesysteme 31 - Schächte 01 - Schacht aus glasfaserverstärktem, geschichtetem Polyesterharz. Belastbarkeit 10 kg/cm², selbstlöschend und feuerhemmend. Schutzgrad IP66. Einschließlich Deckel, Anschlüsse; Verschraubungen und sämtliche Zubehörteile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage. A - Abmessungen 200x200x200 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Schacht 200</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,18 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 48,51%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p>	<p>0,50000 h</p> <p>1,00000 St</p>	<p>29,87</p> <p>9,41</p>	<p>14,94</p> <hr/> <p>14,94</p> <p>9,41</p> <hr/> <p>9,41</p> <hr/> <p>24,35</p> <p>3,65</p> <p>2,80</p> <hr/> <p>30,80</p> <hr/> <p>14,94</p> <p>0,18</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.04.31.01.B	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 04 - Verlegesysteme 31 - Schächte 01 - Schacht aus glasfaserverstärktem, geschichtetem Polyesterharz. Belastbarkeit 10 kg/cm², selbstlöschend und feuerhemmend. Schutzgrad IP66. Einschließlich Deckel, Anschlüsse; Verschraubungen und sämtliche Zubehörteile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage. B - Abmessungen 300x300x300 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.26.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Schacht 300</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,30 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,02%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,50000 h</p> <p>1,00000 St</p>	<p>29,87</p> <p>24,40</p>	<p>14,94</p> <hr/> <p>14,94</p> <hr/> <p>24,40</p> <hr/> <p>24,40</p> <hr/> <p>39,34</p> <hr/> <p>5,90</p> <hr/> <p>4,52</p> <hr/> <p>49,76</p> <hr/> <p>14,94</p> <hr/> <p>0,30</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.04.31.01.C	BOL24_15 - Elektroanlagen 04 - Verlegesysteme 31 - Schächte 01 - Schacht aus glasfaserverstärktem, geschichtetem Polyesterharz. Belastbarkeit 10 kg/cm ² , selbstlöschend und feuerhemmend. Schutzgrad IP66. Einschließlich Deckel, Anschlüsse; Verschraubungen und sämtliche Zubehörteile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage. C - Abmessungen 400x400x400 mm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter	0,75000 h	29,87	22,40
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			22,40
	Materialien			
	BOL24_AA.19.27.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Schacht 400	1,00000 St	50,60	50,60
	Gesamtbetrag Materialien			50,60
	Summe Euro (A)			73,00
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,55 = 5,06% * B)			10,95
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			8,40
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			92,35
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,26%			22,40
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,55



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.04.31.01.D	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 04 - Verlegesysteme 31 - Schächte 01 - Schacht aus glasfaserverstärktem, geschichtetem Polyesterharz. Belastbarkeit 10 kg/cm², selbstlöschend und feuerhemmend. Schutzgrad IP66. Einschließlich Deckel, Anschlüsse; Verschraubungen und sämtliche Zubehörteile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage. D - Abmessungen 550x550x480 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.28.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Schacht 550</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,19 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,3%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,75000 h	29,87	22,40
				22,40
		1,00000 St	134,36	134,36
				134,36
				156,76
				23,51
				18,03
				198,30
				22,40
				1,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.05.11.01A.01	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 05 - Leitungen 11 - Spezialkabel 01A - - 01 - Koaxialkabel geschirmt mit charakteristischer Impedanz von 75 Ohm, kompaktes Dielektrikum mit hoher mechanischer Festigkeit. Um eine Alterung des Dielektrikums zu verringern, befindet sich zwischen der äußeren Isolierung und dem Abschirmungsnetz eine isolierende Schicht aus Mylar. Das Herzstück besteht aus einem versilberten, steifen Kupfereinzelleiter mit einem Querschnitt von 1 mm². Geeignet zur Realisierung von Satelliten-TV Anlagen. Dämpfung bei 862 MHz höchstens 18db/100m, bei 2150 MHz höchstens 30db/100m. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.29.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Tv Kabel</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 48,53%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,49%</i></p>	0,03330 h	29,87	0,99
				0,99
				0,62
				1,61
				0,24
				0,19
				2,04
				0,99
				0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.05.12.01A.01	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 05 - Leitungen 12 - Datenkabel 01A - - 01 - Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG24; 4 ungeschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; ohne Gesamtabschirmung; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YH 4x2xAWG24 Kategorie 5E U/UTP mit 100MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.30.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Daten Kabel</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 53,8%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,54%</i></p>	0,03330 h	29,87	0,99
		1,00000 m	0,46	0,46
				0,99
				0,46
				1,45
				0,22
				0,17
				1,84
				0,99
				0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.05.12.02A.02	BOL24_15 - Elektroanlagen 05 - Leitungen 12 - Datenkabel 02A - - 02 - Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG24; 4 ungeschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; Gesamtabschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YS(ST)H 4x2xAWG24 Kategorie 5E F/UTP mit 200MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter	0,03330 h	29,87	0,99
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,99
	Materialien			
	BOL24_AA.19.31.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Daten Kabel	1,00000 m	0,63	0,63
	Gesamtbetrag Materialien			0,63
	Summe Euro (A)			1,62
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)			0,24
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,19
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			2,05
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 48,29%</i>			0,99
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,49%</i>			0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.05.12.03A.03	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 05 - Leitungen 12 - Datenkabel 03A - - 03 - Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG23; 4 ungeschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; ohne Gesamtabschirmung; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YH 4x2xAWG23 Kategorie 6 U/UTP mit 450MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.32.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Daten Kabel</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 47,6%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,48%</i></p>	0,03330 h	29,87	0,99
				0,99
				0,65
				1,64
				0,25
				0,19
				2,08
				0,99
				0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.05.12.04A.04	BOL24_15 - Elektroanlagen 05 - Leitungen 12 - Datenkabel 04A - - 04 - Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG23; 4 ungeschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; Gesamtabschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YS(ST)H 4x2xAWG23 Kategorie 6A F/UTP mit 550MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,04170 h	29,87	1,25
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,25
	Materialien			
	BOL24_AA.19.33.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Daten Kabel	1,00000 m	0,87	0,87
	Gesamtbetrag Materialien			0,87
	Summe Euro (A)			2,12
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)			0,32
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,24
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			2,68
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 46,64%</i>			1,25
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,75%</i>			0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.05.12.05A.05	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 05 - Leitungen 12 - Datenkabel 05A - - 05 - Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG23; 4 mit Alufolie geschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; Gesamtabschirmung mit Kupfergeflecht; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YSCH 4x2xAWG23 Kategorie 6A S/FTP mit 550MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.82.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Daten Kabel</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 42,09%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,67%</i></p>	0,04170 h	29,87	1,25
				1,25
				1,10
				2,35
				0,35
				0,27
				2,97
				1,25
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.05.12.06A.06	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 05 - Leitungen 12 - Datenkabel 06A - - 06 - Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG23; 4 mit Alufolie geschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; Gesamtabschirmung mit Kupfergeflecht; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YSCH 4x2xAWG24 Kategorie 7 S/FTP mit 1000 MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.83.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Daten Kabel</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 39,06%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i></p>	0,04170 h	29,87	1,25
				1,25
		1,00000 m	1,28	1,28
				1,28
				2,53
				0,38
				0,29
				3,20
				1,25
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.04.01.A	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 04 - Verteiler In < 630 A 01 - Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 630 A. Stahlblechschrank als Standschrank in Einzel- oder Anbauanordnung komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, Stromschienen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 630 A - Schutzklasse: I - Schutzart: IP55 Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung. A - - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x300x250 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 4,00000 h 29,87 119,48</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 119,48</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Schrank und Zubehör 1,00000 m 1.419,73 1.419,73</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 1.419,73</p> <p>Summe Euro (A) 1.539,21</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 11,68 = 5,06% * B) 230,88</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 177,01</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 1.947,10</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,14%</i> 119,48</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 11,68</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.04.01.B	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 04 - Verteiler In < 630 A 01 - Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 630 A. Stahlblechschrank als Standschrank in Einzel- oder Anbauanordnung komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, Stromschienen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 630 A - Schutzklasse: I - Schutzart: IP55 Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung. B - - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x600x250 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 8,00000 h 29,87 238,96</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 238,96</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Schrank und Zubehör 1,00000 m 1.981,02 1.981,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.981,02</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2.219,98</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 16,85 = 5,06% * B) 333,00</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 255,30</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 2.808,28</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,51%</i> 238,96</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 16,85</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.04.01.C	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 04 - Verteiler In < 630 A 01 - Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 630 A. Stahlblechschrank als Standschrank in Einzel- oder Anbauanordnung komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, Stromschienen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 630 A - Schutzklasse: I - Schutzart: IP55 Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung. C - - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x900x250 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 10,00000 h 29,87 298,70</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 298,70</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.86.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Schrank und Zubehör 1,00000 m 2.278,09 2.278,09</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2.278,09</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2.576,79</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 19,56 = 5,06% * B) 386,52</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 296,33</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 3.259,64</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,16%</i> 298,70 <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 19,56</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.04.01.E	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 04 - Verteiler In < 630 A 01 - Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 630 A. Stahlblechschrank als Standschrank in Einzel- oder Anbauanordnung komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, Stromschienen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 630 A - Schutzklasse: I - Schutzart: IP55 Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung. E - - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1200x250 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 12,00000 h 29,87 358,44</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 358,44</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Schrank und Zubehör 1,00000 m 2.979,28 2.979,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2.979,28</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.337,72</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 25,33 = 5,06% * B) 500,66</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 383,84</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 4.222,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,49%</i> 358,44 <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 25,33</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.04.02.A	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 04 - Verteiler In < 630 A 02 - Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 630 A. Stahlblechschrank als Standschrank in Einzel- oder Anbauanordnung komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 630 A - Schutzklasse: I - Schutzart: IP55 Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung. A - - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x300x400 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Schrank und Zubehör</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 15,75 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,55%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		4,00000 h	29,87	119,48
				119,48
		1,00000 m	1.955,40	1.955,40
				1.955,40
				2.074,88
				311,23
				238,61
				2.624,72
				119,48
				15,75



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.04.02.B	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 04 - Verteiler In < 630 A 02 - Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 630 A. Stahlblechschrank als Standschrank in Einzel- oder Anbauanordnung komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 630 A - Schutzklasse: I - Schutzart: IP55 Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung. B - - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x600x400 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Schrank und Zubehör</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 21,84 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,56%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	8,00000 h	29,87	238,96
				238,96
		1,00000 m	2.638,96	2.638,96
				2.638,96
				2.877,92
				431,69
				330,96
				3.640,57
				238,96
				21,84



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.04.02.C	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 04 - Verteiler In < 630 A 02 - Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 630 A. Stahlblechschrank als Standschrank in Einzel- oder Anbauanordnung komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 630 A - Schutzklasse: I - Schutzart: IP55 Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung. C - - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x900x400 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.20.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Schrank und Zubehör</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 25,18 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,12%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	10,00000 h	29,87	298,70
				298,70
		1,00000 m	3.018,53	3.018,53
				3.018,53
				3.317,23
				497,58
				381,48
				4.196,29
				298,70
				25,18



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.04.02.E	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 04 - Verteiler In < 630 A 02 - Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 630 A. Stahlblechschrank als Standschrank in Einzel- oder Anbauanordnung komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 630 A - Schutzklasse: I - Schutzart: IP55 Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung. E - - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1200x400 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 12,00000 h 29,87 358,44</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 358,44</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Schrank und Zubehör 1,00000 m 4.733,33 4.733,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4.733,33</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 5.091,77</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 38,65 = 5,06% * B) 763,77</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 585,55</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 6.441,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,56%</i> 358,44 <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 38,65</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.05.02.A	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 05 - Verteiler In > 630 A 02 - Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom über 630 A. Stahlblechschrank als Standschrank in Einzel- oder Anbauanordnung komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, Stromschienen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 4000 A - Schutzklasse: I - Schutzart: IP55 Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung. A - - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x400x600 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 4,00000 h 29,87 119,48</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 119,48</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.02.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Schrank und Zubehör 1,00000 m 2.542,02 2.542,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2.542,02</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2.661,50</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 20,20 = 5,06% * B) 399,23</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 306,07</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 3.366,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,55%</i> 119,48 <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 20,20</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.05.02.B	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 05 - Verteiler In > 630 A 02 - Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom über 630 A. Stahlblechschrank als Standschrank in Einzel- oder Anbauanordnung komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, Stromschienen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 4000 A - Schutzklasse: I - Schutzart: IP55 Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung. B - - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x600x600 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 8,00000 h 29,87 238,96</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 238,96</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.99.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Schrank und Zubehör 1,00000 m 3.430,65 3.430,65</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3.430,65</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.669,61</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 27,85 = 5,06% * B) 550,44</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 422,01</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 4.642,06</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,15%</i> 238,96</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 27,85</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.05.02.C	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 05 - Verteiler In > 630 A 02 - Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom über 630 A. Stahlblechschrank als Standschrank in Einzel- oder Anbauanordnung komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, Stromschienen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 4000 A - Schutzklasse: I - Schutzart: IP55 Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung. C - - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x800x600 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 10,00000 h 29,87 298,70</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 298,70</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.03.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Schrank und Zubehör 1,00000 m 3.924,09 3.924,09</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3.924,09</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4.222,79</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 32,05 = 5,06% * B) 633,42</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 485,62</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 5.341,83</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,59%</i> 298,70 <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 32,05</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.05.02.D	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 05 - Verteiler In > 630 A 02 - Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom über 630 A. Stahlblechschrank als Standschrank in Einzel- oder Anbauanordnung komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, Stromschienen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 4000 A - Schutzklasse: I - Schutzart: IP55 Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung. D - - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1000x600 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 12,00000 h 29,87 358,44</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 358,44</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.04.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Schrank und Zubehör 1,00000 m 6.153,33 6.153,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 6.153,33</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 6.511,77</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 49,42 = 5,06% * B) 976,77</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 748,85</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 8.237,39</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,35%</i> 358,44 <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 49,42</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.05.02.E	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 05 - Verteiler In > 630 A 02 - Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom über 630 A. Stahlblechschrank als Standschrank in Einzel- oder Anbauanordnung komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger mit Hutprofilschienen, PE-Schiene und Klemmen, Stromschienen, sowie alle erforderlichen Nebenleistungen für eine sach- und fachgerechte Ausführung. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 4000 A - Schutzklasse: I - Schutzart: IP55 Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zu- und Abgangsleiter mit deren Beschriftung, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen, die Plantasche, das Kennzeichnungsschild, dem Anteil der Abdeckstreifen, sowie die zweisprachige Beschriftung. E - - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1200x600 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 12,00000 h 29,87 358,44</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 358,44</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.05.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Schrank und Zubehör 1,00000 m 6.768,67 6.768,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 6.768,67</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 7.127,11</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 54,09 = 5,06% * B) 1.069,07</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 819,62</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 9.015,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,98%</i> 358,44 <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 54,09</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.51.01.A	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 51 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 25kA 01 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit fester magnetischer Auslösung und regelbarem Thermoauslöser. Nennspannung: 500V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 25kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen. Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. A - Nennstrom 4x18-25 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 29,87 29,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,87</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Automat 1,00000 St 367,38 367,38</p> <p>BOL24_AA.19.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Zubehör 1,00000 psch/m2 20,00 20,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 387,38</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 417,25</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,17 = 5,06% * B) 62,59</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 47,98</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 527,82</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,66% 29,87</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 3,17</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.51.01.B	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 51 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 25kA 01 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit fester magnetischer Auslösung und regelbarem Thermoauslöser. Nennspannung: 500V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 25kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen. Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. B - Nennstrom 4x22-32 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 29,87 29,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,87</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Automat 1,00000 St 367,38 367,38</p> <p>BOL24_AA.19.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Zubehör 1,00000 psch/m2 20,00 20,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 387,38</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 417,25</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,17 = 5,06% * B) 62,59</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 47,98</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 527,82</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,66% 29,87</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 3,17</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.51.01.C	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 51 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 25kA 01 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit fester magnetischer Auslösung und regelbarem Thermoauslöser. Nennspannung: 500V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 25kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen. Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. C - Nennstrom 4x40-50 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 29,87 29,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,87</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Automat 1,00000 St 367,38 367,38</p> <p>BOL24_AA.19.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Zubehör 1,00000 psch/m2 20,00 20,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 387,38</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 417,25</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,17 = 5,06% * B) 62,59</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 47,98</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 527,82</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,66% 29,87</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 3,17</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.51.01.D	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 51 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 25kA 01 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit fester magnetischer Auslösung und regelbarem Thermoauslöser. Nennspannung: 500V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 25kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen. Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. D - Nennstrom 4x50-63 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 29,87 29,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,87</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Automat 1,00000 St 367,38 367,38</p> <p>BOL24_AA.19.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Zubehör 1,00000 psch/m2 20,00 20,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 387,38</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 417,25</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,17 = 5,06% * B) 62,59</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 47,98</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 527,82</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,66% 29,87</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 3,17</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.51.01.E	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 51 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 25kA 01 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit fester magnetischer Auslösung und regelbarem Thermoauslöser. Nennspannung: 500V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 25kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen. Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. E - Nennstrom 4x63-80 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 29,87 29,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,87</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.58.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Automat 1,00000 Nr 396,14 396,14</p> <p>BOL24_AA.19.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Zubehör 1,00000 psch/m2 20,00 20,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 416,14</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 446,01</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,39 = 5,06% * B) 66,90</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 51,29</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 564,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,29%</i> 29,87</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,39</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.51.01.F	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 51 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 25kA 01 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit fester magnetischer Auslösung und regelbarem Thermoauslöser. Nennspannung: 500V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 25kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen. Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. F - Nennstrom 4x80-100 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 29,87 29,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,87</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.59.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Automat 1,00000 Nr 454,10 454,10</p> <p>BOL24_AA.19.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Zubehör 1,00000 psch/m2 20,00 20,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 474,10</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 503,97</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,83 = 5,06% * B) 75,60</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 57,96</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 637,53</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,69% 29,87</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 3,83</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.51.01.G	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 51 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 25kA 01 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit fester magnetischer Auslösung und regelbarem Thermoauslöser. Nennspannung: 500V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 25kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen. Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. G - Nennstrom 4x100-125 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 29,87 29,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,87</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Zubehör 1,00000 psch/m2 20,00 20,00</p> <p>BOL24_AA.20.20.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Automat 1,00000 Nr 717,12 717,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 737,12</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 766,99</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,82 = 5,06% * B) 115,05</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 88,20</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 970,24</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,08%</i> 29,87</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 5,82</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.51.01.H	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 51 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 25kA 01 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit fester magnetischer Auslösung und regelbarem Thermoauslöser. Nennspannung: 500V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 25kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen. Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. H - Nennstrom 4x125-160 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 29,87 29,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,87</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.15.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Automat 1,00000 Nr 824,51 824,51</p> <p>BOL24_AA.19.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Zubehör 1,00000 psch/m2 20,00 20,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 844,51</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 874,38</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,64 = 5,06% * B) 131,16</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 100,55</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 1.106,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,7%</i> 29,87</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 6,64</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.52.05.A	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 52 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 36kA 05 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer elektronischer Überstromauslösung. Nennspannung: 690V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 36 kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen, einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. A - Nennstrom 4x25-63 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 29,87 29,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,87</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.47.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Automat 1,00000 Nr 915,94 915,94</p> <p>BOL24_AA.19.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Zubehör 1,00000 psch/m2 20,00 20,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 935,94</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 965,81</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,33 = 5,06% * B) 144,87</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 111,07</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 1.221,75</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,44%</i> 29,87</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 7,33</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.52.05.B	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 52 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 36kA 05 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer elektronischer Überstromauslösung. Nennspannung: 690V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 36 kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen, einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. B - Nennstrom 4x40-100 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 29,87 29,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,87</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.48.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Automat 1,00000 Nr 951,94 951,94</p> <p>BOL24_AA.19.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Zubehör 1,00000 psch/m2 20,00 20,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 971,94</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.001,81</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,60 = 5,06% * B) 150,27</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 115,21</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 1.267,29</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,36% 29,87</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 7,60</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.52.05.C	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 52 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 36kA 05 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer elektronischer Überstromauslösung. Nennspannung: 690V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 36 kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen, einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. C - Nennstrom 4x63-160 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 29,87 29,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,87</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Automat 1,00000 Nr 1.471,71 1.471,71</p> <p>BOL24_AA.19.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Zubehör 1,00000 psch/m2 20,00 20,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.491,71</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.521,58</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 11,55 = 5,06% * B) 228,24</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 174,98</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 1.924,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,55%</i> 29,87</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 11,55</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.52.05.E	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 52 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 36kA 05 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer elektronischer Überstromauslösung. Nennspannung: 690V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 36 kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen, einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. E - Nennstrom 4x100-250 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 1,50000 h 29,87 44,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 44,81</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.08.44.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör 1,00000 St 25,00 25,00</p> <p>BOL24_AA.19.50.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Automat 1,00000 Nr 1.906,60 1.906,60</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.931,60</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.976,41</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 15,00 = 5,06% * B) 296,46</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 227,29</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 2.500,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,79% 44,81</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 15,00</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.52.05.G	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 52 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 36kA 05 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer elektronischer Überstromauslösung. Nennspannung: 690V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 36 kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen, einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. G - Nennstrom 4x160-400 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 1,50000 h 29,87 44,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 44,81</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.08.44.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör 1,00000 St 25,00 25,00</p> <p>BOL24_AA.19.50.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Automat 1,00000 Nr 1.906,60 1.906,60</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.931,60</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.976,41</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 15,00 = 5,06% * B) 296,46</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 227,29</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 2.500,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,79% 44,81</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 15,00</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.52.05.H	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 52 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 36kA 05 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer elektronischer Überstromauslösung. Nennspannung: 690V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 36 kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen, einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. H - Nennstrom 4x250-630 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 29,87 59,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 59,74</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.51.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Automat 1,00000 St 2.586,68 2.586,68</p> <p>BOL24_AA.20.52.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Zubehör 1,00000 psch/m2 30,00 30,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2.616,68</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2.676,42</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 20,31 = 5,06% * B) 401,46</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 307,79</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 3.385,67</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,76%</i> 59,74</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 20,31</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.53.05.A	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 53 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 70kA 05 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer elektronischer Überstromauslösung. Nennspannung: 690V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 85 kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. A - Nennstrom 4x25-63 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 29,87 29,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,87</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Zubehör 1,00000 psch/m2 20,00 20,00</p> <p>BOL24_AA.20.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Automat 1,00000 St 982,58 982,58</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.002,58</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.032,45</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,84 = 5,06% * B) 154,87</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 118,73</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 1.306,05</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,29%</i> 29,87</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 7,84</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.53.05.B	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 53 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 70kA 05 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer elektronischer Überstromauslösung. Nennspannung: 690V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 85 kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. B - Nennstrom 4x40-100 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 29,87 29,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,87</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Zubehör 1,00000 psch/m2 20,00 20,00</p> <p>BOL24_AA.20.17.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Automat 1,00000 St 1.065,12 1.065,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.085,12</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.114,99</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 8,46 = 5,06% * B) 167,25</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 128,22</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 1.410,46</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,12% 29,87</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 8,46</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.53.05.C	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 53 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 70kA 05 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer elektronischer Überstromauslösung. Nennspannung: 690V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 85 kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. C - Nennstrom 4x63-160 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 29,87 29,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,87</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.19.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.19 - Zubehör 1,00000 psch/m2 20,00 20,00</p> <p>BOL24_AA.20.28.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Automat 1,00000 St 1.361,79 1.361,79</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.381,79</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.411,66</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 10,71 = 5,06% * B) 211,75</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 162,34</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 1.785,75</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,67%</i> 29,87</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 10,71</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.53.05.E	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 53 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 70kA 05 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer elektronischer Überstromauslösung. Nennspannung: 690V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 85 kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. E - Nennstrom 4x100-250 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 1,50000 h 29,87 44,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 44,81</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.08.44.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör 1,00000 St 25,00 25,00</p> <p>BOL24_AA.20.18.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Automat 1,00000 St 2.207,55 2.207,55</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2.232,55</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2.277,36</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 17,28 = 5,06% * B) 341,60</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 261,90</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 2.880,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,56% 44,81</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 17,28</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.53.05.G	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 53 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 70kA 05 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer elektronischer Überstromauslösung. Nennspannung: 690V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 85 kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. G - Nennstrom 4x160-400 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 1,50000 h 29,87 44,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 44,81</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.08.44.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör 1,00000 St 25,00 25,00</p> <p>BOL24_AA.20.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Automat 1,00000 Nr 3.972,40 3.972,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3.997,40</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4.042,21</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 30,68 = 5,06% * B) 606,33</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 464,85</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 5.113,39</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,88% 44,81</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 30,68</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.53.05.H	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 53 - Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 70kA 05 - Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer elektronischer Überstromauslösung. Nennspannung: 690V AC Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 85 kA; Ics=100% Icu; Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte, den entsprechenden Montagekit, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. H - Nennstrom 4x250-630 A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 29,87 59,74</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 59,74</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Automat 1,00000 St 4.040,90 4.040,90</p> <p>BOL24_AA.20.52.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Zubehör 1,00000 psch/m2 30,00 30,00</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 4.070,90</p> <p>Summe Euro (A) 4.130,64</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 31,35 = 5,06% * B) 619,60</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 475,02</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 5.225,26</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,14%</i> 59,74</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 31,35</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.55.01A.01	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 55 - Fehlerstromschutzschalterblock für thermom. Leistungsschutzschalter 01A - - 01 - Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt-Leistungsschalter. Weitere Kenndaten: unempfindlich gegenüber pulsierende Gleichstromanteilen (Typ A); geschützt gegen Fehlauflösung durch Überspannung; Möglichkeit der Einstellung des Nennansprechstromes (von 0,03 bis 3A) und der Verzögerungszeit (von 0 bis 3s). Für Montage an Schutzschalter bis 4x160A.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.08.48.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zubehör</p> <p>BOL24_AA.20.08.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Fehlerstromschutzschalter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,84 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,85%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,50000 h	29,87	14,94
				14,94
				10,00
				612,96
				622,96
				637,90
				95,69
				73,36
				806,95
				14,94
				4,84



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.55.02A.02	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 55 - Fehlerstromschutzschalterblock für thermom. Leistungsschutzschalter 02A - - 02 - Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt-Leistungsschalter. Weitere Kenndaten: unempfindlich gegenüber pulsierende Gleichstromanteilen (Typ A); geschützt gegen Fehlauflösung durch Überspannung; Möglichkeit der Einstellung des Nennansprechstromes (von 0,03 bis 3A) und der Verzögerungszeit (von 0 bis 3s). Für Montage an Schutzschalter 4x160 bis 250A.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Fehlerstromschutzschalter</p> <p>BOL24_AA.20.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Zubehör</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,45 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,39%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,50000 h	29,87	14,94
				14,94
				820,45
				15,00
				835,45
				850,39
				127,56
				97,80
				1.075,75
				14,94
				6,45



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.55.05A.05	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 55 - Fehlerstromschutzschalterblock für thermom. Leistungsschutzschalter 05A - - 05 - Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt-Leistungsschalter. Weitere Kenndaten: unempfindlich gegenüber pulsierende Gleichstromanteilen (Typ A); geschützt gegen Fehlauslösung durch Überspannung; Möglichkeit der Einstellung des Nennansprechstromes (von 0,03 bis 10A) und der Verzögerungszeit (von 0 bis 10s). Für Montage an Schutzschalter 4x250-630A.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Zubehör</p> <p>BOL24_AA.20.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Fehlerstromschutzschalter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 10,72 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,84%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,50000 h	29,87	14,94
				14,94
				15,00
				1.382,77
				1.397,77
				1.412,71
				211,91
				162,46
				1.787,08
				14,94
				10,72



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.71.11.C	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 71 - Schaltgeräte 11 - Schaltgeräte für automatische oder manuelle Ein oder Ausschaltung verschiedener Stromkreise. In Modulbauweise für Montage mit Schappverschluss auf Normprofilschienen. Betriebsnennspannung 230/400V. In den Verteilern zu montieren für die Steuerung der abgehenden Leitungen. Montiert auf den schon im Verteiler vorhandenen Normprofilschienen, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. C - Zeitrelais einpolig 16A</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Zeitrelais</p> <p>BOL24_AA.20.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Zubehör</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,47 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,81%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,33330 h	29,87	9,96
				9,96
		1,00000 St	49,51	49,51
		1,00000 St	2,00	2,00
				51,51
				61,47
				9,22
				7,07
				77,76
				9,96
				0,47



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.71.11.E	<p>BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 71 - Schaltgeräte 11 - Schaltgeräte für automatische oder manuelle Ein oder Ausschaltung verschiedener Stromkreise. In Modulbauweise für Montage mit Schappverschluss auf Normprofilschienen. Betriebsnennspannung 230/400V. In den Verteilern zu montieren für die Steuerung der abgehenden Leitungen. Montiert auf den schon im Verteiler vorhandenen Normprofilschienen, die Abgangsklemmen, die Beschriftung der Leiter, Geräte und Klemmen, Verdrahtungskanal, Drahthalter, dem Anteil für die Planung, Proben und Test, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsmaterialien für eine betriebsfertige, sach- und fachgerechte Ausführung. E - Programmierbare Schaltung mit Tag/Wochenprogramm Gangreserve, automatische Umschaltung Sommer-/Winterzeit</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.20.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Zubehör</p> <p>BOL24_AA.20.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Zeituhr</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,46 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,07%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,25000 h	29,87	7,47
				7,47
				2,00
				182,66
				184,66
				192,13
				28,82
				22,10
				243,05
				7,47
				1,46



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_15.06.91.01A.01	BOL24_15 - Elektroanlagen 06 - Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 91 - Zubehör 01A - - 01 - Arbeitsstromauslösespule für Schaltgeräte in Modulbauweise 110-415V AC; 110 VDC oder 14-48V DC/AC			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.04.04A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,33330 h	29,87	9,96
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			9,96
	Materialien			
	BOL24_AA.20.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - Spule	1,00000 St	35,71	35,71
	BOL24_AA.20.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.20 - accessori	1,00000 St	0,50	0,50
	Gesamtbetrag Materialien			36,21
	Summe Euro (A)			46,17
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,35 = 5,06% * B)			6,93
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			5,31
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St			58,41
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,05%</i>			9,96
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,35



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_16.01.01.01A.01	<p>BOL24_16 - Aufzugsanlagen 01 - Personenaufzüge 01 - Elektrisch betriebene Aufzüge 01A - - 01 - Personenaufzugsanlage (Neubauten mit Ausnahme von Wohnbauten; öffentliche Bauten) mit eigenem Fahrschacht (Aufzugsschacht bauseits), mit Treibscheibetriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Treibscheibetriebwerk über dem Schacht, mit Führungsschienen für den Fahrkorb und für das Gegengewicht aus blank gezogenen Formstahlprofilen; mit Gegengewicht; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt: - Tragfähigkeit: 630 kg bzw. 8 Personen - Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s, frequenzgeregelt (VVVF) - Anzahl der Haltestellen: 6 - Anzahl der Türen: 6 - Zugänge Fahrkorb: 1 - Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite 1,75m, Tiefe: 1,80m - Förderhöhe: 17,50 m - Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,90 m - Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m - Triebwerksraum: über dem Fahrschacht, Mindesthöhe: 2,05m - Nennspannung: 380/220 V - Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts; - Triebwerk: Treibscheibetriebwerk frequenzgeregelt, mit Drehstrommotor; max. Motorstärke: 5,5 KW; max. Stromaufnahme: 14A-28A, auf Stahlrahmen mit schwingungsdämpfenden Elementen montiert; Geschwindigkeit frequenzgeregelt VVVF um ein genaues Einfahren des Fahrkorbes in die Haltestelle zu gewährleisten; Haltestellenabstandtoleranz: +/-10mm; - Fahrkorb: Fahrkorb aus Stahlblech; Anschlußteile und Fahrkorbbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungstafel mit Relieffzahlen und Blindenschrift in Braille; Höhe über Fußboden: H 90 ÷ 110 cm; behindertengerechter Handlauf; Notrufeinrichtung mit akustischem Signal und Gegensprechanlage; Höhe über Fußboden: H 110 ÷ 130 cm; indirekte Beleuchtung als Einbauleuchten an der Fahrkorbdecke; Notbeleuchtung mit 3 Stunden Betriebssicherheit, Fahrkorbboden verkleidet; Wandspiegel über die halbe Höhe; Signalelemente im Fahrkorb mit Fahrtrichtungs- und Positionsanzeige; Kurzhubtaster mit optischer Anzeige; akustisches Signal als Ankunftsmeldung an der Haltestelle; Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1100x1400x2200 mm. - Fahrkorbtür: Fahrkorbtür als automatische zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür; Verkleidung aus Inox; Stocklichte: 900x2100(H)mm; Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschränke, Druckleiste und Schließkraftregler. - Schachttüren: Schachttüren als automatische Schiebetüren, seitlich öffnend, mit Fahrkorbtüren gekoppelt, Stocklichte: 900x2100(H)mm; mit Türrahmen, Portal und Schwelle; Türen und Portale aus Stahl; Oberfläche aus Edelstahl. - Bedienungstafel an den Haltestellen: Höhe über Fußboden: H 90 ÷ 110 cm; Rufabgabe-Taster mit Relieffzahlen, Blindenschrift in Braille und Erkennungstafel der Haltestelle in Blindenschrift, an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeilen, an allen anderen Haltestellen Richtungspfeile; Inbegriffen sind die Befestigungsteile der Führungsschienen, das Befestigen der Führungsschienen an Ankerschienen; (Befestigungsabstände gemäß Zeichnung), die Tragkonstruktion der Schwellen, die Stahldübel, der Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, die elektrischen Steuerungen samt dazugehöriger Elektroanlage, die Fahrschachtbeleuchtung sowie die Beleuchtung des Maschinenraumes, die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Übernahme der Kosten und der abschließenden Prüfungsgebühren und Ausstellung der CE - Konformitätserklärung, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme des Sicherheitsgerüsts für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlusssleitungen bis zum Maschinenraum.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 4,00000 h 35,09 140,36</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 16,00000 h 33,34 533,44</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 16,00000 h 30,52 488,32</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 8,00000 h 28,05 224,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 1.386,52</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - geringfügiger Maschineneinsatz Montage Handmaschinen (Schußapparat, Schrauber, Bohrer; Hammer, usw.) 60,00000 psch/m2 1,00 60,00</p> <p>BOL24_AA.18.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT 1,00000 38.250,00 38.250,00</p>			



	VERWENDEN - AA.18 Elektrisch betriebener Pers.Aufzug 630kg, 6 Haltest. + 6 Türen	Nr		
BOL24_AA.18.66.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.18 Befestigungsmaterial und Kleinmaterial für Fugen (Nägel, Schrauben, Silikon, Stöpsel, Spannstäbe, Klemmen, usw.)	80,00000 psch/m2	1,00	80,00
	Gesamtbetrag Materialien			38.390,00
	Summe Euro (A)			39.776,52
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 301,90 = 5,06% * B)			5.966,48
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			4.574,30
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Anlage			50.317,30
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,76%			1.386,52
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			301,90



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.01.01A.01	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 01 - Information und Ausbildung 01A - - 01 - Information und Ausbildung: Verwendung der persönlichen Schutzausrüstungen (PSA) und Verhaltensweisen. Modalitäten für die Information und Ausbildung über die anzuwendenden Verfahren und die Verwendung geeigneter PSA für das lohnabhängige Personal, den Sicherheitsbeauftragten der Arbeitnehmer und den LDAS vorsehen. Die Ausbildung hat unter Wahrung der Sicherheitsabstände mit einer beschränkten Anzahl an Personen zu erfolgen; falls dies nicht möglich ist, ist eine Fernausbildung mit digitalen Medien vorzusehen.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,27 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / h</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 79,05%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	1,00000 h	35,09	<hr/> 35,09 <hr/> 35,09 <hr/> 5,26 4,04 <hr/> 44,39 35,09 0,27



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.01.02A.02	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 01 - Information und Ausbildung 02A - - 02 - Information und Ausbildung: Verwendung und Sanitisierung der Arbeitsmittel und/oder Ausrüstungen für den gemeinsamen oder persönlichen Gebrauch. Modalitäten für die Information und Ausbildung über die anzuwendenden Verfahren und die Verwendung geeigneter PSA für das lohnabhängige Personal, den Sicherheitsbeauftragten der Arbeitnehmer und den LDAS vorsehen. Die Ausbildung hat unter Wahrung der Sicherheitsabstände mit einer beschränkten Anzahl an Personen zu erfolgen; falls dies nicht möglich ist, ist eine Fernausbildung mit digitalen Medien vorzusehen.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,27 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / h</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 79,05%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	1,00000 h	35,09	35,09 <hr/> 35,09 <hr/> 35,09 5,26 4,04 <hr/> 44,39 35,09 0,27



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.01.03A.03	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 01 - Information und Ausbildung 03A - - 03 - Zur Verfügung stellen von zuständigem, angemessen ausgebildeten Personals am Ein- und Ausgang der Arbeitsstätten und Gemeinschaftsräume zwecks Umsetzung der Protokolle für die kontingentierte Zutritte. Interne Stelle zur Kontrolle und Umsetzung der Distanzierung der Menschen beim Zugang und bei der Nutzung der Räumlichkeiten oder von Gemeinschaftsräumen (Mensa, Umkleieräume, Bäder, etc.), ausgeführt mit internem und lohnabhängigem Personal des auftragnehmenden Unternehmens, einschließlich der Ausführung eines spezifischen Ausbildungskurses für die operativen Anleitungen und die Verhaltensweisen, die vom Kontrollpersonal zu befolgen sind.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,25 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / h</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 79,06%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	1,00000 h	33,34	33,34
				33,34
				33,34
				5,00
				3,83
				42,17
				33,34
				0,25



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.01.04A.04	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 01 - Information und Ausbildung 04A - - 04 - Zur Verfügung stellen von zuständigem, angemessen ausgebildeten Personals am Ein- und Ausgang der Arbeitsstätten und Gemeinschaftsräume zwecks Umsetzung der Protokolle für die Körpertemperaturmessung. Ausbildung und Information über die Vorgangsweisen für die Kontrolle und Fiebermessung des Personals mit Einsatz von elektronischen auf Abstand gehaltenen Geräten, Umsetzung der Verfahren für das Betreten der Baustelle.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,25 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / h</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 79,06%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	1,00000 h	33,34	33,34 <hr/> 33,34 <hr/> 33,34 <hr/> 5,00 <hr/> 3,83 <hr/> 42,17 <hr/> 33,34 <hr/> 0,25



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.01.05A.05	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 01 - Information und Ausbildung 05A - - 05 - Rechteckiges Informationsschild mit Vorschriften und Pflichten, das an der Wand oder an einem Pfosten oder an vorhandenen Strukturen auf der Baustelle befestigt wird, aus Aluminium, ca. 125x175 mm, Dicke 0,5mm, lesbar aus höchstens 4 m Entfernung. Lieferung und Einbau von passender Beschilderung für das Betreten der Baustelle und den Zugang zu den Arbeitsplätzen sowie zu den gemeinsamen Räumen (Mensa, Umkleieräume, Bäder), mit Vorschriften, die in Verbindung mit dem Covid-19-Notstand zu beachten sind.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_ZA.04.64.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - 01.06.02.04.a Verbotszeichen (rot) nach Maßgabe des GvD 81/08, aus 5/10-Alu-Blech, mit lichtbrechender Klebefolie; Preis für die Nutzung pro Monat oder Bruchteil: 115 x 160 mm.</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,42%</i></p>	1,00000 psch 12,00000 St	0,79 0,09	0,79 1,08 1,87 1,87 0,28 0,22 2,37 --- 0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.01.06A.06	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 01 - Information und Ausbildung 06A - - 06 - Rechteckiges Informationsschild mit Vorschriften und Pflichten, das an der Wand oder an einem Pfosten oder an vorhandenen Strukturen auf der Baustelle befestigt wird, aus verschiedenen Materialien (Aluminium, Kunststoff, Klebefolie, usw.), ca. 500x700 mm, lesbar aus höchstens 4 m Entfernung. Lieferung und Einbau von passender Beschilderung für das Betreten der Baustelle und den Zugang zu den Arbeitsplätzen sowie zu den gemeinsamen Räumen (Mensa, Umkleieräume, Bäder), mit Vorschriften, die in Verbindung mit dem Covid-19-Notstand zu beachten sind.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_ZA.04.56.01.01 - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - 01.06.02.04.h Verbotszeichen (rot) nach Maßgabe des GvD 81/08, aus 5/10-Alu-Blech, mit lichtbrechender Klebefolie; Preis für die Nutzung pro Monat oder Bruchteil: 700 x 500 mm.</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,08 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i></p>			
		1,00000 psch	0,79	0,79
		12,00000 St	0,77	9,24
				10,03
				10,03
				1,50
				1,15
				12,68

				0,08



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.02.01A.01	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 02 - Verfahren für den Zugang der externen Lieferanten zur Baustelle 01A - - 01 - Verfahren für den Empfang von Waren und Lieferungen: Messung der Körpertemperatur des Fahrers, Hinweise zum Halteplatz und zum Ablauf der Abladetätigkeit, Überprüfung der persönlichen Schutzmaßnahmen der externen Person und eventuelle Aushändigung von Maske und Latexhandschuhen, Kontrolle der Desinfektion der Hände mit alkoholhaltigem Gel, Kontrolle der Vorgangsweisen für das Verlassen der Baustelle.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>52</p> <p>BOL24_52.10.04.05.A - Lieferung von Einweg-Handschuhen - Einweg-Handschuhe aus Naturlatex, oder aus einem anderen elastomerischen Material (PSA Kat. III), in Konformität mit Punkt 5 der Norm EN 455-1 2000 wasserdicht, sie müssen die allgemeinen Grundsätze und Standards der EN ISO 10993-1:2009 erfüllen. Beständig gegen Chemikalien und gegen Mikroorganismen und müssen vor Kreuzkontamination schützen. Das Produkt muss mit der CE-Kennzeichnung oder, falls diese fehlt, mit der Bescheinigung des Arbeitsunfallinstitutes INAIL über die Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen im Sinne des Gesetzesdekrets 17. März 2020 Nr. 18, Art. 15 ausgestattet sein. Preis pro Paar</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 52</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 77,65%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,56%</i></p>	0,16670 h	33,34	5,56
				5,56
		1,00000 St	0,10	0,10
				0,10
				5,66
				0,85
				0,65
				7,16
				5,56
				0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.02.02A.02	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 02 - Verfahren für den Zugang der externen Lieferanten zur Baustelle 02A - - 02 - Desinfektionsstation, ausschließlich für die Reinigung der Hände bestimmt. Lieferung und Einbau einer festen oder mobilen unabhängigen Station mit Behälter für Gel mit Wasser-Alkohol-Lösung am Eingang zur Baustelle oder in der Nähe des Eingangs zu den Baustellencontainern, Mensas, gemeinsamen Räumen, usw.. Für das externe Personal (Lieferanten, Transporteure, etc.) ist eine getrennte Station vorzusehen.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.52.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Desinfektionsmittelspender</p> <p>BOL24_ZA.04.53.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Metallständer für Desinfektionsmittelspender</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,72 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		1,00000	30,00	30,00
		1,00000	65,00	65,00
				95,00
				95,00
				14,25
				10,93
				120,18

				0,72



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.03.01A.01	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 03 - Reinigung und Sanitisierung auf der Baustelle 01A - - 01 - Desinfektion der Arbeitsplätze oder geschlossener Räume. Desinfektion von Räumen wie Mensas, Umkleieräumen, Büros durch Verfahren gemäß Absatz 1, Buchstabe b) des MD 7. Juli 1997, Nr. 274, Bestimmungen zur Durchführung der Artikel 1 und 4 des Gesetzes vom 25. Jänner 1994, Nr. 82, laut denen die Desinfektionstätigkeiten jene Verfahren und Abläufe sind, mit denen eingeeengte Arbeitsräume und dazugehörige Flächen durch die Zerstörung oder Inaktivierung von pathogenen Mikroorganismen behandelt werden; Behandlung mit Produkten, die eine Lösung mit Natriumhypochlorit 0,1% oder Ethylalkohol 70% oder Wasserstoffperoxid 0,1% enthalten; - täglich in Räumen wie Mensas und Umkleidekabinen gemäß Punkt 2 des Dekrets des Ministerratspräsidenten - periodisch in anderen Räumen der Baustelle, wie im SKP angegeben. Die Behandlung ist nach der Reinigung gemäß Absatz 1 Buchstabe a) des MD Nr. 274/74, die bereits in den Ausgaben in Verbindung mit den Räumen inbegriffen ist, vorzunehmen. Auf einem Schild in den Räumen ist die durch Desinfektion vorgenommene Sanitisierung mit Angabe des Tages, der Uhrzeit, sowie des verwendeten Wirkstoffes und des Personals, das die Desinfektion durchgeführt hat, zu vermerken.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Desinfektion der Arbeitsplätze oder geschlossenen Räume durch Fachfirma</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,75%</i></p>	1,00000 m2	1,05	<p>1,05</p> <hr/> <p>1,05</p> <hr/> <p>1,05</p> <hr/> <p>0,16</p> <hr/> <p>0,12</p> <hr/> <p>1,33</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>0,01</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.03.02A.02	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 03 - Reinigung und Sanitisierung auf der Baustelle 02A - - 02 - Desinfektion im Freien mit den Verfahren gemäß Absatz 1 Buchstabe b des MD 7. Juli 1997, Nr. 274, Bestimmungen zur Durchführung der Artikel 1 und 4 des Gesetzes vom 25. Jänner 1994, Nr. 82, laut denen die Desinfektionstätigkeiten jene Verfahren und Abläufe sind, mit denen eingeengte Arbeitsräume und dazugehörige Flächen durch die Zerstörung oder Inaktivierung von pathogenen Mikroorganismen behandelt werden; Behandlung mit Produkten, die eine Lösung mit Natriumhypochlorit 0,1% oder Ethylalkohol 70% oder Wasserstoffperoxid 0,1% enthalten.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.78.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Desinfektion in Freien durch Fachfirma</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 1,12%</i></p>	1,00000 m2	0,70	0,70 <hr/> 0,70 <hr/> 0,70 0,11 0,08 <hr/> 0,89 --- 0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.03.03A.03	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 03 - Reinigung und Sanitisierung auf der Baustelle 03A - - 03 - Desinfektion des Wageninneren oder der Fahrerkabine des Betriebsfahrzeuges laut Sicherheits- und Koordinierungsplan, mit den Verfahren gemäß Absatz 1 Buchstabe b des MD 7. Juli 1997, Nr. 274, Bestimmungen zur Durchführung der Artikel 1 und 4 des Gesetzes vom 25. Jänner 1994, Nr. 82, laut denen die Desinfektionstätigkeiten jene Verfahren und Abläufe sind, mit denen die Flächen durch die Zerstörung oder Inaktivierung von pathogenen Mikroorganismen behandelt werden; Behandlung mit Produkten, die eine Lösung mit Natriumhypochlorit 0,1% oder Ethylalkohol 70% oder Wasserstoffperoxid 0,1% enthalten. Die Behandlung ist nach der Reinigung gemäß Absatz 1 Buchstabe a) des MD Nr. 274/74, die bereits in den Ausgaben in Verbindung mit den Fahrzeugen inbegriffen ist, vorzunehmen. Auf einem Schild im Wageninneren ist die durch Desinfektion vorgenommene Sanitisierung mit Angabe des Tages, der Uhrzeit, sowie des verwendeten Wirkstoffes und des Personals, das die Sanitisierung durchgeführt hat, zu vermerken.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.54.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Desinfektion des Wageninneren oder der Fahrerkabine des Betriebsfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p>	1,00000 St	15,00	<p>15,00</p> <hr/> <p>15,00</p> <hr/> <p>2,25</p> <hr/> <p>1,73</p> <hr/> <p>18,98</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>0,11</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.03.04A.04	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 03 - Reinigung und Sanitisierung auf der Baustelle 04A - - 04 - Desinfektion der von mehreren Personen benutzten Gegenstände. Desinfektion von Geräten, Schalttafeln, Stromkreisverteilern und ähnlichem, für die der Sicherheits- und Koordinierungsplan die Verwendung seitens mehrerer Personen vorsieht, mit den Verfahren gemäß Absatz 1 Buchstabe b des MD 7. Juli 1997, Nr. 274, Bestimmungen zur Durchführung der Artikel 1 und 4 des Gesetzes vom 25. Jänner 1994, Nr. 82, laut denen die Desinfektionstätigkeiten jene Verfahren und Abläufe sind, mit denen die Flächen durch die Zerstörung oder Inaktivierung von pathogenen Mikroorganismen behandelt werden; Behandlung mit Produkten, die eine Lösung mit Natriumhypochlorit 0,1% oder Ethylalkohol 70% oder Wasserstoffperoxid 0,1% enthalten. Unbeschadet der Vorschrift, dass Arbeitsmittel und Geräte vorzugsweise immer von demselben Arbeitnehmer verwendet werden sollten, müssen Arbeitsmittel und Geräte, die von mehreren Arbeitnehmern verwendet werden, vor jedem Gebrauch durch eine andere Person gemäß Angaben im SKP desinfiziert werden. Die Behandlung ist nach der Reinigung gemäß Absatz 1 Buchstabe a) des MD Nr. 274/74, die bereits in den Ausgaben in Verbindung mit den Geräten vorgesehen ist, vorzunehmen. Preis pro Gegenstand.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Desinfektion der von mehreren Personen benutzten Gegenstände</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%</i></p>	1,00000 St	0,50	<p style="text-align: right;">0,50</p> <hr/> <p style="text-align: right;">0,50</p> <p style="text-align: right;">0,08</p> <p style="text-align: right;">0,06</p> <hr/> <p style="text-align: right;">0,64</p> <p style="text-align: right;">---</p> <p style="text-align: right;">---</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.03.05A.05	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 03 - Reinigung und Sanitisierung auf der Baustelle 05A - - 05 - Sanitisierung mit Natriumhypochlorit-haltigen Produkten durch einen Fachbetrieb. Aufsprühen von Produkten, die eine Lösung mit Natriumhypochlorit 0,1% oder Ethylalkohol 70% oder Wasserstoffperoxid 0,1% enthalten (Wirkstoffe der handelsüblichen Produkte, die eine zweckmäßige Verwendung gewährleisten, ohne eine Korrosion oder sonstiges zu bewirken). Der behandelte Bereich muss abgegrenzt und der Zugang zu demselben untersagt werden; anschließend muss der Bereich vor der nächsten Benutzung mindestens zwei Stunden lang gelüftet werden. Die Tätigkeit muss von einem Fachbetrieb im Sinne des MD 7. Juli 1997, Nr. 274, Bestimmungen zur Durchführung der Artikel 1 und 4 des Gesetzes vom 25. Jänner 1994, Nr. 82 durchgeführt werden. Diese Behandlung wird in Räumen durchgeführt, die nicht zu sanitären Zwecken verwendet werden und in denen sich festgestellte COVID-19-Fälle aufgehalten haben, bzw. wenn diese Behandlung in den Betriebsprotokollen vom Betriebsarzt aufgrund besonderer Bedingungen vorgeschrieben ist. Auf einem Schild in den Räumen ist die vorgenommene Sanitisierung mit Angabe des Tages, der Uhrzeit, des verwendeten Wirkstoffes und des Unternehmens, das die Sanitisierung durchgeführt hat, zu vermerken.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_ZA.04.79.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Sanitisierung mit Natriumhypochlorit-haltigen Produkten</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,43%</i></p>			
		1,00000 psch	0,79	0,79
		1,00000 m2	1,05	1,05
				1,84
				1,84
				0,28
				0,21
				2,33

				0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.03.06A.06	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 03 - Reinigung und Sanitisierung auf der Baustelle 06A - - 06 - Von einem Fachbetrieb durchgeführte Sanitisierung des Wageninneren oder der Fahrerkabine des Betriebsfahrzeuges, mit Einsatz von ausgerüstetem und geschultem Personal und spezifischen Sanitisierungsausstattungen bestehend aus Einweg-Druckgasbehältern mit keimtötenden und virenhemmenden Desinfektionssprays mit vollständiger Entleerung, mit denen das Wageninnere oder die Fahrerkabine mit geschlossenen Wagentüren behandelt werden können; oder tragbarer Ozongenerator mit chemischer keimtötender und virenhemmender Wirkung, bei dem das Ozon in das Wageninnere oder in die Fahrerkabine eingeblasen wird. Das behandelte Fahrzeug muss abgeschlossen und der Zugang zu demselben untersagt werden; anschließend muss das Fahrzeug vor der nächsten Benutzung mindestens eine Stunde lang gelüftet werden. Die Tätigkeit muss von einem Fachbetrieb im Sinne des MD 7. Juli 1997, Nr. 274, Bestimmungen zur Durchführung der Artikel 1 und 4 des Gesetzes vom 25. Jänner 1994, Nr. 82 durchgeführt werden.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Sanitisierung des Wageninneren oder der Fahrerkabine</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p>	1,00000 St	15,00	<p>15,00</p> <hr/> <p>15,00</p> <hr/> <p>15,00</p> <hr/> <p>2,25</p> <hr/> <p>1,73</p> <hr/> <p>18,98</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>0,11</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.03.07A.07	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 03 - Reinigung und Sanitisierung auf der Baustelle 07A - - 07 - Probenahmen für mikrobiologische Untersuchungen von Oberflächen, zur Erhebung der Biokontamination von Oberflächen, durchgeführt gemäß UNI EN ISO 14698 und ISO 18593. Die Probenahme ermöglicht durch Einsatz von Geräten, welche die auf der Oberfläche haftenden Mikroorganismen einfangen, die Erhebung von bakterieller und mykotischer Kontamination auf der jeweiligen Oberfläche. Die Stellen, an denen die Proben entnommen werden sollen, werden nach Ermessen der Person, welche die Untersuchung beantragt, gewählt, wobei kritische Stellen bzw. Stellen, in denen das Vorkommen von Krankheitserregern gefährlich sein kann, zu bevorzugen sind. Es sollten vor allem Stellen untersucht werden, die oft berührt werden, bzw. Handtouch-Stellen oder sonstige Stellen, welche indirekt Krankheitserreger übertragen könnten. Im Preis sind die Probenahme mittels Oberflächenabstrich vor und nach dem Eingriff sowie die entsprechende Analyse und die Ausstellung der Laborbescheinigung inbegriffen.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Probenahmen für mikrobiologische Untersuchungen von Oberflächen</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,42 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 St	450,00	<p>450,00</p> <hr/> <p>450,00</p> <hr/> <p>450,00</p> <p>67,50</p> <p>51,75</p> <hr/> <p>569,25</p> <p>---</p> <p>3,42</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.03.08A.08	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 03 - Reinigung und Sanitisierung auf der Baustelle 08A - - 08 - Verfahren für die Entsorgung von Sonderabfällen nach der Sanitisierung von Räumen, in denen sich ein festgestellter COVID-19-Fall aufgehalten hat. Aktivierung des Verfahrens und Entsorgung der Sonderabfälle, die außerhalb von sanitären Einrichtungen erzeugt werden, dem Risiko nach jedoch mit den gefährlichen potentiell infektiösen Abfällen im Sinne des DPR 254/2003 gleichgestellt sind. Diese Art von Abfällen, denen der EAK-Kode 18.01.03 zugeordnet werden muss, wird von Artikel 2, Absatz 1 Buchstabe g) wie folgt definiert: «die Sonderabfälle gemäß gesetzvertretendem Dekret vom 5. Februar 1997 Nr. 22 [heute GVD 152/2006], die außerhalb von sanitären Einrichtungen erzeugt werden und die Merkmale laut Artikel 2 Absatz 1 Buchstabe d) aufweisen, wie zum Beispiel die Abfälle von mikrobiologischen Labors für die Untersuchung von Lebensmitteln, Wasser, kosmetischen Produkten, oder die Abfälle von Industrien für Blutderivate, Schönheitszentren oder ähnlichem.» Die Tätigkeit muss von einem Fachbetrieb im Sinne des MD 7. Juli 1997, Nr. 274, Bestimmungen zur Durchführung der Artikel 1 und 4 des Gesetzes vom 25. Jänner 1994, Nr. 82 durchgeführt werden.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verfahren für die Entsorgung von Sonderabfällen</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,24 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 St	295,00	<p>295,00</p> <hr/> <p>295,00</p> <hr/> <p>295,00</p> <p>44,25</p> <p>33,93</p> <hr/> <p>373,18</p> <p>---</p> <p>2,24</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.04.01.A	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 04 - Persönliche Schutzausrüstungen 01 - Lieferung von Masken A - Chirurgische Einwegschutzmasken bestehend aus zwei oder drei Lagen Vlies mit Filterfunktion. Die Maske muss mit Nasensteg, Bändern oder Gummibändern ausgestattet sein. In Bezug auf die Filterkapazität und den Atemwiderstand werden 4 Typen unterschieden: I, IR, II und IIR. Das Produkt muss mit CE-Kennzeichnung oder, falls diese fehlt, mit der Bescheinigung des ISS (Oberstes Institut für das Gesundheitswesen) versehen sein. Das Produkt muss der Norm EN 14683:2019 entsprechen.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Einwegschutzmasken</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%</i></p>	1,00000 St	0,50	0,50
				0,50
				0,50
				0,08
				0,06
				0,64



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.04.01.B	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 04 - Persönliche Schutzausrüstungen 01 - Lieferung von Masken B - Filtrierende Staubschutz-Halbmaske (FFP2) ohne Ein- und Ausatemventil, ausgeführt mit mehreren Lagen Vlies, als Einwegmaske, zur Abdeckung von Nase und Mund, mit Bändern oder Gummibändern am Kopf befestigt. Konformität mit der EU-Verordnung 425/2016 und der Norm UNI EN 146:2009. Das Produkt muss mit der CE-Kennzeichnung oder, falls diese fehlt, mit der Bescheinigung des Arbeitsunfallinstitutes INAIL über die Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen im Sinne des Gesetzesdekrets 17. März 2020 Nr. 18, Art. 15 ausgestattet sein. Auch die Ausrüstungen N95, N99, N100 (amerikanische Standards) müssen vom Arbeitsunfallinstitut INAIL validiert sein.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - FFP2-Schutzmasken</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i></p>	1,00000 St	3,75	3,75 <hr/> 3,75 <hr/> 3,75 0,56 0,43 <hr/> 4,74 --- 0,03



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.04.01.C	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 04 - Persönliche Schutzausrüstungen 01 - Lieferung von Masken C - Filtrierende Staubschutz-Halbmaske (FFP3) ohne Ein- und Ausatemventil, ausgeführt mit mehreren Lagen Vlies, als Einwegmaske, zur Abdeckung von Nase und Mund, mit Bändern oder Gummibändern am Kopf befestigt. Konformität mit der EU-Verordnung 425/2016 und der Norm UNI EN 146:2009. Das Produkt muss mit der CE-Kennzeichnung oder, falls diese fehlt, mit der Bescheinigung des Arbeitsunfallinstitutes INAIL über die Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen im Sinne des Gesetzesdekrets 17. März 2020 Nr. 18, Art. 15 ausgestattet sein. Auch die Ausrüstungen N95, N99, N100 (amerikanische Standards) müssen vom Arbeitsunfallinstitut INAIL validiert sein.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - FFP3-Schutzmasken</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,56%</i></p>	1,00000 St	8,50	8,50 <hr/> 8,50 <hr/> 8,50 1,28 0,98 <hr/> 10,76 --- 0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.04.02.A	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 04 - Persönliche Schutzausrüstungen 02 - Lieferung eines Schutzanzugs A - Einweg-Schutzanzug aus Meltblown-Vlies zum Schutz vor Infektionserregern im Sinne der Norm UNI EN 14126 2004. Sie müssen gegen Durchdringung von kontaminierten Flüssigkeiten bei Wasserdruck (ISO/FDIS 16604) schützen, mit Nähten, Stößen und Verbindungsnähten, welche die Anforderungen der Norm EN 14325 erfüllen.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.80.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Einweg-Schutzanzug aus Vlies</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i></p>	1,00000 St	4,99	4,99 <hr/> 4,99 <hr/> 4,99 0,75 0,57 <hr/> 6,31 --- 0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.04.02.B	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 04 - Persönliche Schutzausrüstungen 02 - Lieferung eines Schutzanzugs B - Ganzkörperanzug (Typ 3: Schutzkleidung gegen Flüssigkeiten), Ganzkörperanzüge oder zwei- oder mehrteilige Anzüge, mit oder ohne Kapuze oder Gesichtsschutz, mit oder ohne Schuh- oder Stiefelschutz, mit oder ohne Handschuhe, aus Vlies oder Polyethylen hoher Dichte für den Schutz des gesamten Körpers. Mit Komponenten wie Kapuze, Handschuhen, Stiefeln, Gesichtsschutz und/oder Geräten zum Schutz der Atemwege. Er muss gegen Durchdringung von kontaminierten Flüssigkeiten bei Wasserdruck (ISO/FDIS 16604) schützen, einschließlich aller Kleidungsstücke, sowie flüssigkeitsabweisend, verschleiß- und reißfest sein.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ganzkörperanzug aus Vlies</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,64%</i></p>	1,00000 St	7,39	<p>7,39</p> <hr/> <p>7,39</p> <hr/> <p>7,39</p> <p>1,11</p> <p>0,85</p> <hr/> <p>9,35</p> <p>---</p> <p>0,06</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.04.02.C	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 04 - Persönliche Schutzausrüstungen 02 - Lieferung eines Schutzanzugs C - Ganzkörperanzug (Typ 4: spritzdichte Kleidung), Gesamtkörperanzug oder zweiteiliger Anzug, mit Kapuze, Schuh- oder Stiefelschutz, mit oder ohne integrierte Handschuhe, aus Vlies oder Polyethylen hoher Dichte, flüssigkeitsabweisend und mit Schutz gegen kontaminierte Partikel. Er muss gegen Durchdringung von kontaminierten Flüssigkeiten bei Wasserdruck (ISO/FDIS 16604) schützen, einschließlich aller Kleidungssteile, sowie verschleiß- und reißfest sein.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.81.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Einweg-Ganzkörperanzug mit Kapuze aus mikroporösem Stoff</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,10 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i></p>	1,00000 St	12,50	12,50 <hr/> 12,50 <hr/> 12,50 1,88 1,44 <hr/> 15,82 --- 0,10



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.04.03.A	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 04 - Persönliche Schutzausrüstungen 03 - Lieferung von Schutzbrillen A - Durchsichtige Schutzbrille, beschlag- und blendfrei, stoßfest, UV-Schutz, aus durchsichtigem hochwertig hartem Polyamid, scheuerfest und chemikalienbändig, für den Schutz der Augen.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.99.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Durchsichtige Schutzbrille aus Polyamid</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	1,00000 St	12,15	12,15 <hr/> 12,15 <hr/> 12,15 1,82 1,40 <hr/> 15,37 --- 0,09



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.04.03.B	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 04 - Persönliche Schutzausrüstungen 03 - Lieferung von Schutzbrillen B - Durchsichtige Schutzbrille mit Seiten-, Ober- und Unterschutz, kratzfest und beschlagfrei, mit einstellbaren und schwenkbaren Bügeln, Beschlagschutz, blendfrei, stoßfest, UV-Schutz, aus durchsichtigem hochwertigem hartem Polyamid, scheuerfest und chemikalienbeständig, für den Schutz der Augen.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.01.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Durchsichtige Schutzbrille mit Seiten-, Ober- und Unterschutz, aus Polyamid</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i></p>	1,00000 St	19,15	19,15 <hr/> 19,15 <hr/> 19,15 2,87 2,20 <hr/> 24,22 --- 0,15



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.04.03.C	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 04 - Persönliche Schutzausrüstungen 03 - Lieferung von Schutzbrillen C - Durchsichtige Schutzbrille, Typ Überbrille für Brillenträger, mit kompatiblen Bügeln, Seiten-, Ober- und Unterschutz und indirekter Belüftung an den Seiten, farbloses Gestell aus Polycarbonat, kratzfest und beschlagfrei.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.02.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Durchsichtige Schutzbrille, kompatible Überbrille für Brillenträger mit Bügeln, aus Polycarbonat</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 St	25,00	25,00 <hr/> 25,00 <hr/> 25,00 3,75 2,88 <hr/> 31,63 --- 0,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.04.03.D	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 04 - Persönliche Schutzausrüstungen 03 - Lieferung von Schutzbrillen D - Durchsichtige Schutzbrille mit Seiten-, Ober- und Unterschutz, aus Polycarbonat, kratzfest und beschlagfrei, einstellbare und schwenkbare Bügel.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.98.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Durchsichtige Schutzbrille mit Seiten-, Ober- und Unterschutz, aus Polycarbonat</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i></p>	1,00000 St	19,15	19,15 <hr/> 19,15 <hr/> 19,15 2,87 2,20 <hr/> 24,22 --- 0,15



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.04.04A.04	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 04 - Persönliche Schutzausrüstungen 04A - - 04 - Lieferung von Gesichtsschutz, aus durchsichtigem hochwertigem Polyamid, mit steifer Kopfhalterung, Beschlagschutz, darf keine Sichtverzerrung zulassen.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.03.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Lieferung von Vollgesichtsschutz</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 St	25,00	25,00 <hr/> 25,00 <hr/> 25,00 3,75 2,88 <hr/> 31,63 --- 0,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.04.05.A	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 04 - Persönliche Schutzausrüstungen 05 - Lieferung von Einweg-Handschuhen A - Einweg-Handschuhe aus Naturlatex, oder aus einem anderen elastomerischen Material (PSA Kat. III), in Konformität mit Punkt 5 der Norm EN 455-1 2000 wasserdicht, sie müssen die allgemeinen Grundsätze und Standards der EN ISO 10993-1:2009 erfüllen. Beständig gegen Chemikalien und gegen Mikroorganismen und müssen vor Kreuzkontamination schützen. Das Produkt muss mit der CE-Kennzeichnung oder, falls diese fehlt, mit der Bescheinigung des Arbeitsunfallinstitutes INAIL über die Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen im Sinne des Gesetzesdekrets 17. März 2020 Nr. 18, Art. 15 ausgestattet sein. Preis pro Paar</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.04.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Einweg-Latexhandschuhe</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%</i></p>	1,00000 St	0,10	0,10
				0,10
				0,10
				0,02
				0,01
				0,13



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.04.05.B	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 04 - Persönliche Schutzausrüstungen 05 - Lieferung von Einweg-Handschuhen B - Lieferung von Einweg-Schutzhandschuhen aus Nitril gemäß UNI EN 420, UNI EN 374 (PSA Kat. III) oder aus einem anderen chemikalienbeständigen und vor Mikroorganismen schützenden Material; sie müssen zudem für den Schutz gegen Kreuzkontamination geeignet sein. Das Produkt muss mit der CE-Kennzeichnung oder, falls diese fehlt, mit der Bescheinigung des Arbeitsunfallinstitutes INAIL über die Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen im Sinne des Gesetzesdekrets 17 März 2020 Nr. 18, Art. 15 ausgestattet sein. Preis pro Paar</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.05.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Einweg-Handschuhe aus Nitril</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%</i></p>	1,00000 St	0,28	<p>0,28</p> <hr/> <p>0,28</p> <hr/> <p>0,28</p> <hr/> <p>0,04</p> <hr/> <p>0,03</p> <hr/> <p>0,35</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>---</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.04.06A.06	BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 04 - Persönliche Schutzausrüstungen 06A - - 06 - Lieferung von Wasser-Alkohol-Lösung für die Händereinigung Materialien BOL24_ZA.04.82.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Lieferung von Wasser- Alkohol-Lösung Gesamtbetrag Materialien Summe Euro (A) Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / l <i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i>	1,00000 l	15,00	15,00 <hr/> 15,00 <hr/> 15,00 2,25 1,73 <hr/> 18,98 --- 0,11



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.05.01A.01	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 05 - Ausstattungen für gemeinsame Räume 01A - - 01 - Lieferung und Einbau einer festen oder mobilen Station für die Händereinigung mit Dosierer oder Behälter für Gel mit Wasser-Alkohol-Lösung am Eingang zur Baustelle oder in der Nähe des Eingangs zu den Baustellencontainern, Mensas, gemeinsamen Räumen, etc.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.52.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Desinfektionsmittelspender</p> <p>BOL24_ZA.04.53.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Metallständer für Desinfektionsmittelspender</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,72 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		1,00000 St	30,00	30,00
		1,00000 St	65,00	65,00
				95,00
				95,00
				14,25
				10,93
				120,18

				0,72



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.05.02A.02	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 05 - Ausstattungen für gemeinsame Räume 02A - - 02 - Lieferung und Einbau eines chemischen WC auf der Baustelle, bestehend aus einer einzigen Zelle mit WC und Waschbecken, gemäß UNI EN 16194. Gemietet mit internen Anlagen für die Wasserversorgung, Desinfektionsmitteln für das Händewaschen, Sammlung und wöchentlicher Entleerung des Schmutzwassers, Armaturen, Stromanschlüssen und schließbarer Tür mit Schnappschloss und Anzeige frei/besetzt. Kompakter Fertigbau. Preis pro Monat</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - 01.06.01.11.a Chemisches verstellbares WC - Aufbau, Abbau und Miete für den ersten Monat oder Bruchteil davon</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,95 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 St	257,39	257,39 <hr/> 257,39 <hr/> 257,39 38,61 29,60 <hr/> 325,60 --- 1,95



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.05.03A.03	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 05 - Ausstattungen für gemeinsame Räume 03A - - 03 - Lieferung und Einbau einer Barriere oder Schutzplatte aus Plexiglas zum Schutz vor biologischen Stoffen, Dicke 4-5 mm, durchsichtig, mit polierter Kante, für Schreibtische, Mensatische, komplett mit Auflage und/oder Verankerung oder Löchern für die senkrechte Befestigung und/oder Befestigung am Tisch, Mindestgröße ca. 50 cm x 100 cm.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.58.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Barriere oder Schutzplatte aus Plexiglas</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,64 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 St	83,85	83,85 <hr/> 83,85 <hr/> 83,85 12,58 9,64 <hr/> 106,07 --- 0,64



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.05.04.A	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 05 - Ausstattungen für gemeinsame Räume 04 - Lüftungsanlage für Baustellencontainer geeignet für einen Luftwechsel von 3 Vol./h, bestehend aus Zuluft- und Abluftradioventilatoren mit konstanter Drehzahl, Außenluftfilter der Klasse G4, verzinkten Luftverteilungskanälen geeignet für eine Luftgeschwindigkeit von 4 bis 5 m/s, linearen Zuluft- und Abluftauslässe aus Aluminium mit festen Lamellen, montiert auf gegenüberliegenden Seiten des Raumes, verzinkte Außenluft- und Fortluftgitter ausgelegt für eine max. Luftgeschwindigkeit von 4 m/s. Im Preis sind der Stromanschluss und die Ansteuerung der Ventilatoren sowie die verzinkten Halterungs- und Befestigungssysteme inbegriffen. Preis pro Monat A - Raumvolumen: 25 m³ Luftmenge: 75 m³/h</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.74.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Lieferung und Einbau von Lüftungssystemen</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 St	9,24	9,24 <hr/> 9,24 <hr/> 9,24 1,39 1,06 <hr/> 11,69 --- 0,07



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.05.04.B	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 05 - Ausstattungen für gemeinsame Räume 04 - Lüftungsanlage für Baustellencontainer geeignet für einen Luftwechsel von 3 Vol./h, bestehend aus Zuluft- und Abluftradioventilatoren mit konstanter Drehzahl, Außenluftfilter der Klasse G4, verzinkten Luftverteilungskanälen geeignet für eine Luftgeschwindigkeit von 4 bis 5 m/s, linearen Zuluft- und Abluftauslässe aus Aluminium mit festen Lamellen, montiert auf gegenüberliegenden Seiten des Raumes, verzinkte Außenluft- und Fortluftgitter ausgelegt für eine max. Luftgeschwindigkeit von 4 m/s. Im Preis sind der Stromanschluss und die Ansteuerung der Ventilatoren sowie die verzinkten Halterungs- und Befestigungssysteme inbegriffen. Preis pro Monat B - Raumvolumen: 35 m³ Luftmenge: 105 m³/h</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.75.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Lieferung und Einbau von Lüftungssystemen</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i></p>	1,00000 St	11,51	11,51
				11,51
				11,51
				1,73
				1,32
				14,56

				0,09



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_52.10.06.01A.01	<p>BOL24_52 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE 10 - Maßnahmen auf Baustellen zur Eindämmung von Covid-19 06 - Maßnahmen im Fall einer symptomatischen Person auf der Baustelle 01A - - 01 - Lieferung und Einbau eines Containers für symptomatische Personen - bestehend aus: vom Untergrund abgehobener Boden, Tragestruktur aus Metallprofilen, Abdeckung und Ausfachung mit selbsttragenden Sandwich-Panelen aus verzinktem Blech mit Zwischenisolierung, PVC-Bodenbelag auf wasserabweisender Holzstruktur, Fenster und Türen aus Eloxalaluminium, Elektroanlage, Heizanlage, Wasseranlage (Warm- und Kaltwasser) und Kanalisation; ausgeschlossen sind die Anschlüsse und die Ausführung der Aufstandsfläche. Auf- und Abbau inbegriffen. Preis pro Monat</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Sanitärcontainer</p> <p>BOL24_ZA.04.83.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Transport von Container</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,61 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		1,00000 St	450,00	450,00
		0,08330 St	300,00	24,99
				474,99
				474,99
				71,25
				54,62
				600,86

				3,61



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.01.01A.01	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 01 - ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) 01A - - 01 - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,56%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p>	<p>0,02400 h</p> <p>0,02400 h</p> <p>6,10000 km</p>	<p>33,34</p> <p>92,78</p> <p>0,40</p>	<p>0,80</p> <hr/> <p>0,80</p> <p>2,23</p> <hr/> <p>2,23</p> <p>2,44</p> <hr/> <p>2,44</p> <hr/> <p>5,47</p> <p>0,82</p> <p>0,63</p> <hr/> <p>6,92</p> <p>0,80</p> <p>0,04</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.01.01A.02	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 01 - ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) 01A - - 02 - Allgemeiner Aushub bei Hochbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i></p>			
		0,04000 h	87,86	3,51
				3,51
		12,00000 km	0,40	4,80
				4,80
				8,31
				1,25
				0,96
				10,52

				0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.01.05A.05	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 01 - ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) 05A - - 05 - Ausgraben von Steinblöcken mit Volumen über 0,30 m3, in Zusammenhang mit allgemeinem Aushub			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,05500 h	33,34	1,83
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,05500 h	30,52	1,68
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,51
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,05500 h	92,78	5,10
	BOL24_01.02.06.05.F - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 1700 bis 2500 kg	0,05500 h	58,20	3,20
	Gesamtbetrag Mieten			8,30
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	11,00000 km	0,40	4,40
	Gesamtbetrag Transporte			4,40
	Summe Euro (A)			16,21
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,12 = 5,06% * B)			2,43
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,86
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			20,50
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,12%			3,51
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%			0,12



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.01.07.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 01 - ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) 07 - Zerkleinerung von Steinblöcken mit Volumen über 0,50 m3 an der Lagerstätte und Ausheben des zerkleinerten Materials in Zusammenhang mit allgemeinem Aushub A - mittels geeignetem Sprengstoff			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,05000 h	33,34	1,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,05000 h	30,52	1,53
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,20
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,02400 h	92,78	2,23
	Gesamtbetrag Mieten			2,23
	Materialien			
	BOL24_86.21.02.01.A - Bohrungen an Felswänden durchgeführt mittels tragbarer pneumatischer Hammerbohrmaschine mit Kettenvorschub von ausgebildetem Felsarbeiter, ausgestattet mit der notwendigen Ausrüstung für Arbeiten an Felswänden. Bohrungen in Fels jeglichen Typs und Konsistenz bis zu einer Tiefe von 6,00 m und einem Durchmesser von 42 mm. Inklusiv der Reinigung des Bohrloches. - Durchmesser bis 42 mm	0,25000 m	55,52	13,88
	BOL24_ZA.06.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Emulsion (51.04.80.01.a)	0,50000 kg	5,58	2,79
	BOL24_ZA.06.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Sprengkapsel (51.04.80.01.b)	1,00000 Nr	5,33	5,33
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,15000 psch	1,00	0,15
	Gesamtbetrag Materialien			22,15
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	7,75000 km	0,40	3,10
	Gesamtbetrag Transporte			3,10
	Summe Euro (A)			30,68
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,23 = 5,06% * B)			4,60
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,53
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			38,81
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,25%			3,20
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%			0,23



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.01.07.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 01 - ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) 07 - Zerkleinerung von Steinblöcken mit Volumen über 0,50 m3 an der Lagerstätte und Ausheben des zerkleinerten Materials in Zusammenhang mit allgemeinem Aushub B - mittels hydraulischer oder pneumatischer Werkzeuge, auf dem Aushubgerät montiert</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p>BOL24_01.02.06.05.G - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 2500 bis 3000 kg</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,24 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,49%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,15000 h	33,34	5,00
				5,00
		0,15000 h	92,78	13,92
		0,15000 h	64,20	9,63
				23,55
		7,75000 km	0,40	3,10
				3,10
				31,65
				4,75
				3,64
				40,04
				5,00
				0,24



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.01.07.C	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 01 - ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) 07 - Zerkleinerung von Steinblöcken mit Volumen über 0,50 m3 an der Lagerstätte und Ausheben des zerkleinerten Materials in Zusammenhang mit allgemeinem Aushub C - mittels Expansionsmörtel			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,50000 h	33,34	16,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,50000 h	30,52	15,26
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			31,93
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,02400 h	92,78	2,23
	Gesamtbetrag Mieten			2,23
	Materialien			
	BOL24_86.21.02.01.A - Bohrungen an Felswänden durchgeführt mittels tragbarer pneumatischer Hammerbohrmaschine mit Kettenvorschub von ausgebildetem Felsarbeiter, ausgestattet mit der notwendigen Ausrüstung für Arbeiten an Felswänden. Bohrungen in Fels jeglichen Typs und Konsistenz bis zu einer Tiefe von 6,00 m und einem Durchmesser von 42 mm. Inklusive der Reinigung des Bohrloches. - Durchmesser bis 42 mm	1,00000 m	55,52	55,52
	BOL24_ZA.07.28.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Expansiver Mörtel (51.04.80.01.l)	1,00000 kg	5,50	5,50
	Gesamtbetrag Materialien			61,02
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	7,75000 km	0,40	3,10
	Gesamtbetrag Transporte			3,10
	Summe Euro (A)			98,28
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,75 = 5,06% * B)			14,74
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			11,30
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			124,32
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 25,68%			31,93
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,75



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.01.10A.10	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 01 - ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) 10A - - 10 - Allgemeiner Aushub in Pickelfels, in natürlichen Konglomeraten, - in Steinhalden, inbegriffen Steinblöcke mit Volumen bis 0,50 m3, - maschinell ausgeführt, ohne Verwendung von Sprengstoff.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05700 h 33,34 1,90</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05700 h 30,52 1,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,64</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,05700 h 92,78 5,29</p> <p>BOL24_01.02.06.05.G - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 2500 bis 3000 kg 0,05700 h 64,20 3,66</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 8,95</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 7,75000 km 0,40 3,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 3,10</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 15,69</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,12 = 5,06% * B) 2,35</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,80</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 19,84</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,35%</i> 3,64</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,12</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.01.15.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 01 - ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) 15 - Allgemeiner Aushub in kompaktem Fels jedwelcher Natur und Härte. A - mittels geeignetem Sprengstoff			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			9,58
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,01000 h	92,78	0,93
	Gesamtbetrag Mieten			0,93
	Materialien			
	BOL24_86.21.02.01.A - Bohrungen an Felswänden durchgeführt mittels tragbarer pneumatischer Hammerbohrmaschine mit Kettenvorschub von ausgebildetem Felsarbeiter, ausgestattet mit der notwendigen Ausrüstung für Arbeiten an Felswänden. Bohrungen in Fels jeglichen Typs und Konsistenz bis zu einer Tiefe von 6,00 m und einem Durchmesser von 42 mm. Inklusiv der Reinigung des Bohrloches. - Durchmesser bis 42 mm	0,40000 m	55,52	22,21
	BOL24_ZA.06.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Emulsion (51.04.80.01.a)	0,40000 kg	5,58	2,23
	BOL24_ZA.06.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Sprengkapsel (51.04.80.01.b)	1,00000 Nr	5,33	5,33
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,15000 psch	1,00	0,15
	Gesamtbetrag Materialien			29,92
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	7,75000 km	0,40	3,10
	Gesamtbetrag Transporte			3,10
	Summe Euro (A)			43,53
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,33 = 5,06% * B)			6,53
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			5,01
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			55,07
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,4%			9,58
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,33



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.01.15.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 01 - ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) 15 - Allgemeiner Aushub in kompaktem Fels jedwelcher Natur und Härte. B - mittels hydraulischer oder pneumatischer Werkzeuge, auf dem Aushubgerät montiert</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p>BOL24_01.02.06.05.G - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 2500 bis 3000 kg</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,33 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,85%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	0,21000 h	33,34	7,00
				7,00
		0,21000 h	92,78	19,48
		0,21000 h	64,20	13,48
				32,96
		7,75000 km	0,40	3,10
				3,10
				43,06
				6,46
				4,95
				54,47
				7,00
				0,33



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.01.15.C	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 01 - ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) 15 - Allgemeiner Aushub in kompaktem Fels jedwelcher Natur und Härte. C - mittels Expansionsmörtel			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,80000 h	33,34	26,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,80000 h	30,52	24,42
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			51,09
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW	0,02000 h	86,50	1,73
	Gesamtbetrag Mieten			1,73
	Materialien			
	BOL24_86.21.02.01.A - Bohrungen an Felswänden durchgeführt mittels tragbarer pneumatischer Hammerbohrmaschine mit Kettenvorschub von ausgebildetem Felsarbeiter, ausgestattet mit der notwendigen Ausrüstung für Arbeiten an Felswänden. Bohrungen in Fels jeglichen Typs und Konsistenz bis zu einer Tiefe von 6,00 m und einem Durchmesser von 42 mm. Inklusive der Reinigung des Bohrloches. - Durchmesser bis 42 mm	1,00000 m	55,52	55,52
	BOL24_ZA.07.28.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Expansiver Mörtel (51.04.80.01.I)	1,00000 kg	5,50	5,50
	Gesamtbetrag Materialien			61,02
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	7,75000 km	0,40	3,10
	Gesamtbetrag Transporte			3,10
	Summe Euro (A)			116,94
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,89 = 5,06% * B)			17,54
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			13,45
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			147,93
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 34,54%			51,09
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,89



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.01.20.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 01 - ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) 20 - Zerkleinerung von deponierten Steinblöcken für die weitere Verwendung. Die BL kann, je nach Verwendungszweck, die größten und kleinsten Abmessungen der zerkleinerten Steine festlegen. Das Aufmaß erfolgt vor der Zerkleinerung. A - für Sichtmauerwerk</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p>BOL24_01.02.06.05.C - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 300 bis 700 kg</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,36 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,84%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>			
		0,25000 h	33,34	8,34
		0,25000 h	30,52	7,63
				15,97
		0,25000 h	92,78	23,20
		0,25000 h	31,44	7,86
				31,06
				47,03
				7,05
				5,41
				59,49
				15,97
				0,36



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.01.20.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 01 - ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) 20 - Zerkleinerung von deponierten Steinblöcken für die weitere Verwendung. Die BL kann, je nach Verwendungszweck, die größten und kleinsten Abmessungen der zerkleinerten Steine festlegen. Das Aufmaß erfolgt vor der Zerkleinerung. B - für Bachpflasterungen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p>BOL24_01.02.06.05.G - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 2500 bis 3000 kg</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,29 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,85%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,20000 h	33,34	6,67
				6,67
		0,20000 h	92,78	18,56
		0,20000 h	64,20	12,84
				31,40
				38,07
				5,71
				4,38
				48,16
				6,67
				0,29



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.01.90.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 01 - ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) 90 - Aufpreis für Tiefen über 3,50 m. Der Preis wird nur für den über 3,50 m tiefen Bereich angewandt. A - Tiefe über 3,50 m bis 4,50 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,94%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i></p>	0,02000 h	33,34	0,67
				0,67
				1,86
				2,53
				0,38
				0,29
				3,20
				0,67
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.01.90.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 01 - ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) 90 - Aufpreis für Tiefen über 3,50 m. Der Preis wird nur für den über 3,50 m tiefen Bereich angewandt. B - Tiefe über 4,50 m bis 6,00 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,88%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i></p>	0,03000 h	33,34	1,00
				1,00
		0,03000 h	92,78	2,78
				2,78
				3,78
				0,57
				0,44
				4,79
				1,00
				0,03



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.02.01.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 02 - GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT) 01 - Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. A - inkl. Aufladen und Transport</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,05%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,05000 h	33,34	1,67
				1,67
		0,10000 h	82,83	8,28
		0,05000 h	92,78	4,64
				12,92
				14,59
				2,19
				1,68
				18,46
				1,67
				0,11



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.02.01.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 02 - GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT) 01 - Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. B - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,21%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>			
		0,06000 h	33,34	2,00
		0,06000 h	30,52	1,83
				3,83
		0,06000 h	92,78	5,57
				5,57
				9,40
				1,41
				1,08
				11,89
				3,83
				0,07



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.02.02.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN</p> <p>01 - AUSHÜBE</p> <p>02 - GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT)</p> <p>02 - Aushub und Wiederverfüllung von Rohrgräben mit kleinem Querschnitt</p> <p>Grabenaushub und Wiederverfüllung von Rohrgräben mit kleinem Querschnitt, maschinell ausgeführt in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder nass, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m³, mit einem Kleinquerschnitt mit Breite von max. 0,80m und einer Grabentiefe von max. 0,90m.</p> <p>Die Vergütung erfolgt je Laufmeter ausgeführten Graben.</p> <p>Im Preis enthalten sind folgende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aushub des Materials mit Aufladen, Transport und Abladen oder seitliche Lagerung - Zwischenlagerung von wiederverwendbarem Material - Aufladen, Transport und Abladen von Material aus Zwischendeponie - Liefern von Fremdmaterial, falls erforderlich - Wiederauffüllen des Grabens mittels Planieren und Verdichten, lt. Regelquerschnitt <p>Ausgenommene Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deponiegebühren - vorhergehende Abbrüche (Pflaster, Asphalt,...) bzw. das Abtragen von Mutterboden - die Wiederherstellung der vorher zitierten Oberflächen - die Lieferung und Verlegung der Rohre <p>A - im urbanen Bereich</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			7,99
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,12500 h	75,95	9,49
	BOL24_01.02.03.05.A - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: bis 36 kW	0,06250 h	69,28	4,33
	BOL24_01.02.03.05.B - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 37 bis 50 kW	0,06250 h	71,38	4,46
	BOL24_01.02.03.07.C - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	0,06250 h	74,62	4,66
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,06250 h	46,60	2,91
	Gesamtbetrag Mieten			25,85
	Summe Euro (A)			33,84
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,26 = 5,06% * B)			5,08
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,89
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			42,81
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,66%</i>			7,99
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>			0,26



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.02.02.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN</p> <p>01 - AUSHÜBE</p> <p>02 - GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT)</p> <p>02 - Aushub und Wiederverfüllung von Rohrgräben mit kleinem Querschnitt</p> <p>Grabenaushub und Wiederverfüllung von Rohrgräben mit kleinem Querschnitt, maschinell ausgeführt in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder nass, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m³, mit einem Kleinquerschnitt mit Breite von max. 0,80m und einer Grabentiefe von max. 0,90m.</p> <p>Die Vergütung erfolgt je Laufmeter ausgeführten Graben.</p> <p>Im Preis enthalten sind folgende Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aushub des Materials mit Aufladen, Transport und Abladen oder seitliche Lagerung - Zwischenlagerung von wiederverwendbarem Material - Aufladen, Transport und Abladen von Material aus Zwischendeponie - Liefern von Fremdmaterial, falls erforderlich - Wiederauffüllen des Grabens mittels Planieren und Verdichten, lt. Regelquerschnitt <p>Ausgenommene Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deponiegebühren - vorhergehende Abbrüche (Pflaster, Asphalt,...) bzw. das Abtragen von Mutterboden - die Wiederherstellung der vorher zitierten Oberflächen - die Lieferung und Verlegung der Rohre <p>B - im extraurbanen Bereich</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,07500 h	33,34	2,50
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,07500 h	30,52	2,29
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			4,79
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,07500 h	75,95	5,70
	BOL24_01.02.03.05.A - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: bis 36 kW	0,03750 h	69,28	2,60
	BOL24_01.02.03.05.B - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 37 bis 50 kW	0,03750 h	71,38	2,68
	BOL24_01.02.03.07.C - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	0,03750 h	74,62	2,80
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,03750 h	46,60	1,75
	Gesamtbetrag Mieten			15,53
	Summe Euro (A)			20,32
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B)			3,05
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,34
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			25,71
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,63%</i>			4,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i>			0,15



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.02.05A.05	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 02 - GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIBENEM QUERSCHNITT) 05A - - 05 - Ausgraben, ohne Zerstören, von Steinblöcken mit Volumen über 0,5 m3, in Zusammenhang mit Grabenaushub.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,10000 h	33,34	3,33
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,10000 h	30,52	3,05
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			6,38
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,10000 h	92,78	9,28
	Gesamtbetrag Mieten			9,28
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	6,25000 km	0,40	2,50
	Gesamtbetrag Transporte			2,50
	Summe Euro (A)			18,16
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,14 = 5,06% * B)			2,72
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,09
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			22,97
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,78%</i>			6,38
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>			0,14



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.02.07.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 02 - GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT) 07 - Zerkleinerung von Steinblöcken mit Volumen über 0,50 m3 an der Lagerstätte und Ausheben des zerkleinerten Materials in Zusammenhang mit Grabenaushub A - mittels geeignetem Sprengstoff</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,22000 h 33,34 7,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,22000 h 30,52 6,71</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 14,04</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,00500 h 92,78 0,46</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 0,46</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_86.21.02.01.A - Bohrungen an Felswänden durchgeführt mittels tragbarer pneumatischer Hammerbohrmaschine mit Kettenvorschub von ausgebildetem Felsarbeiter, ausgestattet mit der notwendigen Ausrüstung für Arbeiten an Felswänden. Bohrungen in Fels jeglichen Typs und Konsistenz bis zu einer Tiefe von 6,00 m und einem Durchmesser von 42 mm. Inklusive der Reinigung des Bohrloches. - Durchmesser bis 42 mm 0,25000 m 55,52 13,88</p> <p>BOL24_ZA.06.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Emulsion (51.04.80.01.a) 0,50000 kg 5,58 2,79</p> <p>BOL24_ZA.06.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Sprengkapsel (51.04.80.01.b) 1,00000 Nr 5,33 5,33</p> <p>BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material 0,15000 psch 1,00 0,15</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 22,15</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 36,65</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,28 = 5,06% * B) 5,50</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,22</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 46,37</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,28%</i> 14,04</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,28</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.02.07.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 02 - GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT) 07 - Zerkleinerung von Steinblöcken mit Volumen über 0,50 m3 an der Lagerstätte und Ausheben des zerkleinerten Materials in Zusammenhang mit Grabenaushub B - mittels hydraulischer oder pneumatischer Werkzeuge, auf dem Aushubgerät montiert</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p>BOL24_01.02.06.05.G - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 2500 bis 3000 kg</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,30 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,85%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,18000 h</p> <p>0,18000 h</p> <p>0,18000 h</p> <p>0,18000 h</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>92,78</p> <p>64,20</p>	<p>6,00</p> <p>5,49</p> <p style="border-top: 1px solid black;">11,49</p> <p>16,70</p> <p>11,56</p> <p style="border-top: 1px solid black;">28,26</p> <p style="border-top: 1px solid black;">39,75</p> <p>5,96</p> <p>4,57</p> <p style="border-top: 1px solid black;">50,28</p> <p>11,49</p> <p>0,30</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.02.07.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 02 - GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT) 07 - Zerkleinerung von Steinblöcken mit Volumen über 0,50 m3 an der Lagerstätte und Ausheben des zerkleinerten Materials in Zusammenhang mit Grabenaushub C - mittels Expansionsmörtel</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,85000 h 33,34 28,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,85000 h 30,52 25,94</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 54,28</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW 0,00500 h 86,50 0,43</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 0,43</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_86.21.02.01.A - Bohrungen an Felswänden durchgeführt mittels tragbarer pneumatischer Hammerbohrmaschine mit Kettenvorschub von ausgebildetem Felsarbeiter, ausgestattet mit der notwendigen Ausrüstung für Arbeiten an Felswänden. Bohrungen in Fels jeglichen Typs und Konsistenz bis zu einer Tiefe von 6,00 m und einem Durchmesser von 42 mm. Inklusiv der Reinigung des Bohrloches. - Durchmesser bis 42 mm 1,00000 m 55,52 55,52</p> <p>BOL24_ZA.07.28.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Expansiver Mörtel (51.04.80.01.l) 1,00000 kg 5,50 5,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 61,02</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 115,73</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,88 = 5,06% * B) 17,36</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 13,31</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 146,40</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 37,08%</i> 54,28</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,88</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.02.10.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 02 - GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT) 10 - Grabenaushub in Pickelfels, in natürlichen Konglomeraten, - in Steinhalden inbegriffen Steinblöcke mit Volumen bis 0,50 m³ - , maschinell ausgeführt, ohne Verwendung von Sprengstoff. A - inkl. Aufladen und Abtransport</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,07500 h 33,34 2,50</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,07500 h 30,52 2,29</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,79</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,07500 h 92,78 6,96</p> <p>BOL24_01.02.06.05.G - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 2500 bis 3000 kg 0,07500 h 64,20 4,82</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 11,78</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 7,75000 km 0,40 3,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 3,10</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 19,67</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B) 2,95</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,26</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 24,88</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,25%</i> 4,79</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,15</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.02.10.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 02 - GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT) 10 - Grabenaushub in Pickelfels, in natürlichen Konglomeraten, - in Steinhalden inbegriffen Steinblöcke mit Volumen bis 0,50 m³ - , maschinell ausgeführt, ohne Verwendung von Sprengstoff. B - seitliches Lagern innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,06000 h 33,34 2,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,06000 h 30,52 1,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,83</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,06000 h 92,78 5,57</p> <p>BOL24_01.02.06.05.G - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 2500 bis 3000 kg 0,06000 h 64,20 3,85</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 9,42</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 13,25</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,10 = 5,06% * B) 1,99</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,52</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 16,76</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,85%</i> 3,83</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,10</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.02.15.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 02 - GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIBENEM QUERSCHNITT) 15 - Grabenaushub in kompaktem Fels jedwelcher Natur und Härte mittels geeignetem Sprengstoff. A - inkl. Aufladen und Abtransport			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,22000 h	33,34	7,33
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,22000 h	30,52	6,71
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,04
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,02400 h	92,78	2,23
	Gesamtbetrag Mieten			2,23
	Materialien			
	BOL24_86.21.02.01.A - Bohrungen an Felswänden durchgeführt mittels tragbarer pneumatischer Hammerbohrmaschine mit Kettenvorschub von ausgebildetem Felsarbeiter, ausgestattet mit der notwendigen Ausrüstung für Arbeiten an Felswänden. Bohrungen in Fels jeglichen Typs und Konsistenz bis zu einer Tiefe von 6,00 m und einem Durchmesser von 42 mm. Inklusive der Reinigung des Bohrloches. - Durchmesser bis 42 mm	0,30000 m	55,52	16,66
	BOL24_ZA.06.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Emulsion (51.04.80.01.a)	0,50000 kg	5,58	2,79
	BOL24_ZA.06.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Sprengkapsel (51.04.80.01.b)	1,00000 Nr	5,33	5,33
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,15000 psch	1,00	0,15
	Gesamtbetrag Materialien			24,93
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m ³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	7,75000 km	0,40	3,10
	Gesamtbetrag Transporte			3,10
	Summe Euro (A)			44,30
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,34 = 5,06% * B)			6,65
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			5,10
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³			56,05
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 25,05%</i>			<i>14,04</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>			<i>0,34</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.02.15.B	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 02 - GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIBENEM QUERSCHNITT) 15 - Grabenaushub in kompaktem Fels jedwelcher Natur und Härte mittels geeignetem Sprengstoff. B - seitliches Lagern innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,20000 h	33,34	6,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			12,77
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,00500 h	92,78	0,46
	Gesamtbetrag Mieten			0,46
	Materialien			
	BOL24_86.21.02.01.A - Bohrungen an Felswänden durchgeführt mittels tragbarer pneumatischer Hammerbohrmaschine mit Kettenvorschub von ausgebildetem Felsarbeiter, ausgestattet mit der notwendigen Ausrüstung für Arbeiten an Felswänden. Bohrungen in Fels jeglichen Typs und Konsistenz bis zu einer Tiefe von 6,00 m und einem Durchmesser von 42 mm. Inklusive der Reinigung des Bohrloches. - Durchmesser bis 42 mm	0,30000 m	55,52	16,66
	BOL24_ZA.06.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Emulsion (51.04.80.01.a)	0,50000 kg	5,58	2,79
	BOL24_ZA.06.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Sprengkapsel (51.04.80.01.b)	1,00000 Nr	5,33	5,33
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,15000 psch	1,00	0,15
	Gesamtbetrag Materialien			24,93
	Summe Euro (A)			38,16
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,29 = 5,06% * B)			5,72
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			4,39
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			48,27
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,46%			12,77
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,29



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.02.20.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 02 - GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT) 20 - Grabenaushub in kompaktem Fels jedwelcher Natur und Härte, ausgeführt mittels pneumatischer oder hydraulischer Werkzeuge, am Aushubgerät montiert, jedenfalls ohne Verwendung irgendeines Sprengstoffes. A - inkl. Aufladen und Abtransport</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 12,77</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,20000 h 92,78 18,56</p> <p>BOL24_01.02.06.05.G - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 2500 bis 3000 kg 0,20000 h 64,20 12,84</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 31,40</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 6,10000 km 0,40 2,44</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 2,44</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 46,61</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,35 = 5,06% * B) 6,99</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 5,36</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 58,96</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,66%</i> 12,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> 0,35</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.02.20.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 02 - GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT) 20 - Grabenaushub in kompaktem Fels jedwelcher Natur und Härte, ausgeführt mittels pneumatischer oder hydraulischer Werkzeuge, am Aushubgerät montiert, jedenfalls ohne Verwendung irgendeines Sprengstoffes. B - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,19000 h 33,34 6,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,19000 h 30,52 5,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 12,13</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,19000 h 92,78 17,63</p> <p>BOL24_01.02.06.05.G - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 2500 bis 3000 kg 0,19000 h 64,20 12,20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 29,83</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 41,96</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,32 = 5,06% * B) 6,29</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,83</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 53,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,85%</i> <i>12,13</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>0,32</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.02.30A.30	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 02 - GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT) 30A - - 30 - Grabenaushub im Bereich von Quellen, ausgeführt mit Hand in Material jeglicher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, Fels jeglicher Natur und Härte, unter Vermeidung von Sprengstoff und Aushubsgeräten welche Erschütterungen erzeugen. Mit besonderer Sorgfalt sind Beschädigungen des natürlichen- bzw. künstlichen Wasserstauers zu vermeiden. Mit diesem Einheitspreis wird ausschließlich jener Teil des Aushubes vergütet, dessen Ausführung ausdrücklich von der Bauleitung angegeben wurde. Bei Anwendung dieses Einheitspreises werden keine sonstigen Aufpreise mehr anerkannt.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,15000 h 33,34 38,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,15000 h 30,52 35,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 73,44</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material 2,00000 psch 1,00 2,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 75,44</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,57 = 5,06% * B) 11,32</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 8,68</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 95,44</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 76,95%</i> 73,44</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,57</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.04.01.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 04 - Graben ausgeführt mit Grabenfräse (Trenching) 01 - Kleingraben längs oder quer zur Fahrbahn, mit Betonverfüllung Ausführen eines Grabens auf der Fahrbahn, Entfernen des Aushubmaterials und Verlegung der Leitung, in darauf folgenden Phasen oder gleichzeitig, mittels geeigneten Grabenziehers mit Scheibe (Trencher) mit Nennmaßen laut Regelzeichnungen, in jeglichem Untergrund. Die Lieferung der Rohre wird mit getrennter Position der Leistungsgruppe 75.10* vergütet. Die Breite und der Platzbedarf der Maschine für die Ausführung des Grabens müssen auf den effektiv vorhandenen Raum längs der Straßen/Radwege/Gehwege und andere im Projekt vorgesehene Flächen abgestimmt sein, damit gewährleistet wird, dass:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Verkehrsstreifen und die Durchgangsbreiten, die im Projekt und im Sicherheitsplan vorgesehen sind, beibehalten werden können; - die Ausführung des Grabens genau gemäß dem im Projekt definierten Lage- und Höhenverlauf erfolgen kann, insbesondere in Bezug auf den Abstand der Scheibe von eventuellen seitlichen Hindernissen wie Bordsteinen, Mauern, Einfriedungen, Bäumen, usw. <p>Bei der Ausführung quer zur Fahrbahn sind alle Mehraufwendungen durch Querungen von Hindernissen usw. enthalten, die durch das Ausführen des Trenchergrabens quer zur Fahrbahn entstehen. Im Preis enthalten ist in diesem Fall auch der Mehraufwand für kurze Teilstrecken. In den Preisen sind inbegriffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - das Schneiden des Straßenbelags und des Straßenkörpers, inbegriffen der Abbruch der Fahrbahndecke in jeglicher Stärke; - die Ausführung des Grabens, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, laut Regelquerschnitte, inbegriffen die Findlinge bis 0,4m³, ausgeschlossen ist der kompakte Fels; - die Reinigung des Grabens maschinell und händisch mit Abtrag der Rauigkeiten und der Aushubreste; - das Aufladen und der Transport des bituminösen Materials und des Grabungsmaterials, sowie die perfekte Reinigung der Grabenränder und dessen Seitenstreifen, händisch oder mittels Kehrmaschine; - die Lieferung und Verlegung am Grund des Grabens eines Signalkabels in Kupfer für dielektrische Infrastrukturen, mit unipolaren flexiblen Leitern aus Kupfer mit Querschnitt N07V-K 1x1,5mm², Nennspannung Uo/U 450/750V mit Schutzhülle und brandhemmender Isolierung aus PVC, inklusive aller Zusatzleistungen für die Anschlüsse die mittels eigenen Klemmen und thermoeinziehbare Muffen realisiert werden müssen. Der Kabel muss bis innerhalb der Schächte gezogen werden, wo mindestens 2 m Reserve für jede Seite beibehalten werden müssen; - der Transport der Rohre vom Zwischenlager; - die Verlegung auf dem Boden des Grabens der Rohre, Mikrorohre oder des Rohrverbandes lt. Projekt; - die Lieferung und Verlegung von eigenen Schellen oder ähnlichen Systemen in passendem Abstand zur Befestigung der Rohre miteinander vor der Hinterfüllung am Grabenboden und falls notwendig in der Mitte des Grabens, um zu verhindern, dass sie auftauchen und dass sich Hohlräume in der Verfüllung bilden, wobei die perfekte Lage der Leitung mit den erforderlichen Stärken der seitlichen und der oberen Überdeckung beibehalten wird; - die Lieferung und Einbringung des Materials für das Hinterfüllen des Kabelgrabens mit Betonmörtel mit Zuschlag 0-8mm, Güteklasse C12/15, Konsistenzklasse S5, Expositionsklasse X0, angemessen eingefärbt mit Eisenoxyd und eventuell mit geeigneten Expansions-Zusatzstoffen, für eine Druckfestigkeit von mindestens 15 N/mm² nach 28 Tagen lt. UNI EN 12390-3. Die Intensität der Farbgebung wird durch die Eigenschaften und die Dosierung des verwendeten Produktes bestimmt. Die Intensität muss mit dem Alter unverändert bleiben und unterliegt der Genehmigung durch die Bauleitung. Der Betonmörtel muss eine ausreichende Festigkeit bis zum Zeitpunkt der Wiederherstellung des Asphaltbelages gewährleisten: besonders muss gewährleistet werden, dass keine oberflächliche Zersetzung aufgrund des Fahrzeugverkehrs auftritt und kein Höhenunterschied zwischen der Betonverfüllung und dem bestehenden Asphalttrand entsteht. Bevor der betroffene Straßenabschnitt für den Straßenverkehr wieder freigegeben wird, bedarf es der Freigabe durch die Bauleitung, die die Konsistenz des Betonmörtels für ausreichend befindet, um die Befahrbarkeit für alle Fahrzeuge, eingeschlossen Motorräder, Leichtmotorräder und Fahrräder zu gewährleisten. Inbegriffen sind die Aufwendungen für jegliche Zementdosierung und -Art, für die Zusatzmittels, auch Frostschutz und jegliche Sieblinie der Zuschläge für die Einhaltung der angeforderten Merkmale. Die technischen Eigenschaften der Bestandteile des zu verwendenden Hinterfüllmörtels, dessen Konformität mit den einschlägigen Produktnormen und das endgültige Mörtelrezept (mix-design) werden auf jedem Fall vom Auftragnehmer aufgrund der örtlichen Gegebenheiten der Baustelle definiert und vorab der Bauleitung zur Prüfung und Freigabe vorgelegt. Das Einbringen des Betons muss laut Regelzeichnungen erfolgen, auf jeden Fall unter der Berücksichtigung, dass alle Hohlräume zwischen und neben den Rohren perfekt ausgefüllt sind. Der Betonguss muss immer ordnungsgemäß mechanisch gerüttelt werden unter Verwendung eigener Rüttler (der eventuelle Gebrauch einer Stromerzeugungsanlage ist inbegriffen). Inbegriffen sind die Aufwendungen für die Entnahme der Proben des Betonmörtels und die Durchführung der Proben seitens autorisierten Labors, gemäß den Anweisungen der Bauleitung; Bei gesamter Verfüllung mittels Betonguss, muss nach der Verdichtung die Oberkante perfekt planeben mit dem bestehenden Straßenbelag sein. Ausgenommene Leistungen: <ul style="list-style-type: none"> - Lieferung der Rohre - die Druckprobe und das Kalibrieren der Rohrleitungen - Lieferung und Einbau von Warnbändern - Deponiegebühren - Ausführen von Fräsarbeiten und Deckschichten 			



A - längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm				
Stundenlöhne				
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,01000 h	35,09	0,35
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,04000 h	33,34	1,33
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,04000 h	30,52	1,22
Gesamtbetrag Stundenlöhne				2,90
Mieten				
BOL24_01.02.01.12.G	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,04000 h	75,95	3,04
BOL24_01.02.03.05.A	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: bis 36 kW	0,04000 h	69,28	2,77
BOL24_01.02.03.05.B	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 37 bis 50 kW	0,04000 h	71,38	2,86
BOL24_01.02.03.07.C	- Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	0,04000 h	74,62	2,98
BOL24_01.02.15.01.A	- Nadelrüttler, mechanisch oder mit Druckluft betrieben, an Ort und Stelle funktionierend, ohne Personal. - Durchmesser Nadel bis 54 mm	0,02500 h	6,66	0,17
Gesamtbetrag Mieten				11,82
Materialien				
BOL24_01.05.02.15.A	- Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C12/15 X0	0,04800 m3	109,19	5,24
BOL24_ZA.06.62.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Signalkabel aus Kupfer mit Querschnitt N07V-K 1x1,5mm2	1,00000 ml	0,13	0,13
BOL24_ZA.06.63.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Farbzusatz 5 kg/m3	0,24000 kg	9,50	2,28
BOL24_ZA.06.64.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Anbau Scheibenfräse inkl. Verbrauchsmaterial	0,04000 h	35,00	1,40
Gesamtbetrag Materialien				9,05
Transporte				
BOL24_01.03.01.01A.01	- - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,48000 km	0,40	0,19
Gesamtbetrag Transporte				0,19
Summe Euro (A)				23,96
Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,18 = 5,06% * B)				3,59
Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)				2,76
GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m				30,31
Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,57%				2,90
Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%				0,18



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.04.05.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 04 - Graben ausgeführt mit Grabenfräse (Trenching) 05 - Kleingraben längs oder quer zur Fahrbahn, Verfüllung mit Inertmaterialien und Asphalt</p> <p>Ausführen eines Grabens auf der Fahrbahn, Entfernen des Aushubmaterials und Verlegung der Leitung, in darauf folgenden Phasen oder gleichzeitig, mittels geeigneten Grabenziehers mit Scheibe (Trencher) mit Nennmaßen laut Regelzeichnungen, in jeglichem Untergrund. Die Lieferung der Rohre wird mit getrennter Position der Leistungsgruppe 75.10* vergütet. Die Breite und der Platzbedarf der Maschine für die Ausführung des Grabens müssen auf den effektiv vorhandenen Raum längs der Straßen/Radwege/Gehwege und andere im Projekt vorgesehene Flächen abgestimmt sein, damit gewährleistet wird, dass:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Verkehrstreifen und die Durchgangsbreiten, die im Projekt und im Sicherheitsplan vorgesehen sind, beibehalten werden können; - die Ausführung des Grabens genau gemäß dem im Projekt definierten Lage- und Höhenverlauf erfolgen kann, insbesondere in Bezug auf den Abstand der Scheibe von eventuellen seitlichen Hindernissen wie Bordsteinen, Mauern, Einfriedungen, Bäumen, usw. <p>Bei der Ausführung quer zur Fahrbahn sind alle Mehraufwendungen durch Querungen von Hindernissen usw. enthalten, die durch das Ausführen des Trenchergrabens quer zur Fahrbahn entstehen. Im Preis enthalten ist in diesem Fall auch der Mehraufwand für kurze Teilstrecken. In den Preisen sind inbegriffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - das Schneiden des Straßenbelags und des Straßenkörpers, inbegriffen der Abbruch der Fahrbahndecke in jeglicher Stärke; - die Ausführung des Grabens, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, laut Regelquerschnitte, inbegriffen die Findlinge bis 0,4m³, ausgeschlossen ist der kompakte Fels; - die Reinigung des Grabens maschinell und händisch mit Abtrag der Rauigkeiten und der Aushubreste; - das Aufladen und der Transport des bituminösen Materials und des Grabungsmaterials, sowie die perfekte Reinigung der Grabenränder und dessen Seitenstreifen, händisch oder mittels Kehrmaschine; - die Lieferung und Verlegung am Grund des Grabens eines Signalisierungskabels in Kupfer für dielektrische Infrastrukturen, mit unipolare flexible Leiter aus Kupfer mit Querschnitt N07V-K 1x1,5mm², Nennspannung Uo/U 450/750V mit Schutzhülle und brandhemmender Isolierung aus PVC, inklusive aller Zusatzleistungen für die Anschlüsse die mittels eigenen Klemmen und thermoeinziehbare Muffen realisiert werden müssen. Der Kabel muss bis innerhalb der Schächte gezogen werden, wo mindestens 2 m Reserve für jede Seite beibehalten werden müssen; - die Verlegung auf dem Boden des Grabens der Rohre, Mikrorohre oder des Rohrverbandes lt. Projekt; - die Lieferung und Verlegung von eigenen Schellen oder ähnlichen Systemen in passendem Abstand zur Befestigung der Rohre miteinander vor der Hinterfüllung am Grabenboden und falls notwendig in der Mitte des Grabens, um zu verhindern, dass sie auftauchen und dass sich Hohlräume in der Verfüllung bilden, wobei die perfekte Lage der Leitung mit den erforderlichen Stärken der seitlichen und der oberen Überdeckung beibehalten wird; - die Lieferung und das fachgerechte Einbringen von Sand geeigneter Körnung für die Rohrummantelung (lt. Vorschriften des Rohrerstellers) inklusive das Einschwenken desselben zur Vermeidung von Hohlräumen in der Hinterfüllungsphase; - die Lieferung und das Einbringen von körnigem Tragschichtmaterial; - das Verdichten desselben mit auf hydraulischen Geräten montierten Rüttelplatten mit genauer Passform (Schlitten) des Grabenquerschnittes; - das niveaugerechte Vorbereiten der Aufstandssohle (10cm unter der fertigen Oberfläche) für das Einbringen des bituminösen Mischgutes; inbegriffen sind die Aufwendungen für die Entnahme der Proben des Verfüllmaterials und die Durchführung der Proben seitens autorisierten Labors, gemäß den Anweisungen der Bauleitung. <p>Weiters sind folgende Aufwendungen inbegriffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - das Wiederherstellen des Straßenbelags in der Breite des Trenchergrabens und in einer Stärke von 10cm mit Lieferung, Einbringen und Verdichten von bituminösem Mischgut für Verschleißschicht gemäß den geltenden technischen Normen für bituminöse Beläge der Autonomen Provinz Bozen und lt. Vorgaben der Bauleitung. Vor der Verlegung des Straßenbelags müssen die Ränder des Grabens mittels eigener Maschine mit Stahlbürsten gereinigt werden um eventuelle Baustoffreste zu entfernen und es muss ein Haftgrund aus kationischer Emulsion aufgebracht werden in einer Menge dass der Bitumenrückstand größer als 0,35 kg pro Laufmeter Graben ist. Das bituminöse Mischgut muss vollständig den oberen Teil des Aushubes ausfüllen und nach dessen Verdichtung muss die Oberkante perfekt plan sein mit dem bestehenden Straßenbelag sein. Die Verdichtung muss mittels Schwergewichtsrads mit der gleichen Breite vom Aushub erfolgen, oder mittels geeigneter Maschine damit auf jedem Fall nach Fertigstellung der Arbeit der Hohlraumgehalt im bituminösem Mischgut geringer als 5% ausfällt; <p>Ausgenommene Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lieferung der Rohre - die Druckprobe und das Kalibrieren der Rohrleitungen - Lieferung und Einbau von Warnbändern - Deponiegebühren - Ausführen von Fräsarbeiten und Deckschichten <p>A - längs zur Fahrbahn, Querschnitt 12cm x 40cm</p> <p>Stundenzölöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p>	0,01000 h	35,09	0,35



BOL24_01.01.01.01A.02	- - Spezialisierter Facharbeiter	0,07000 h	33,34	2,33
BOL24_01.01.01.01A.03	- - Qualifizierter Facharbeiter	0,07000 h	30,52	2,14
BOL24_01.01.01.01A.04	- - Arbeiter	0,07000 h	28,05	1,96
Gesamtbetrag Stundenlöhne				6,78
Mieten				
BOL24_01.02.01.12.G	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,07000 h	75,95	5,32
BOL24_01.02.03.05.A	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: bis 36 kW	0,03000 h	69,28	2,08
BOL24_01.02.03.05.B	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 37 bis 50 kW	0,07000 h	71,38	5,00
BOL24_01.02.03.07.C	- Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	0,07000 h	74,62	5,22
BOL24_01.02.15.05.C	- Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t	0,03000 h	60,84	1,83
Gesamtbetrag Mieten				19,45
Materialien				
BOL24_01.04.01.20.A	- Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm	0,02000 m3	32,42	0,65
BOL24_01.04.01.21.A	- Ungewaschener Sand für Deckenoberbau usw. - Körnung 0 - 7 mm	0,02000 m3	21,57	0,43
BOL24_01.05.04.04A.05	- - Bitumenemulsion, kationisch, sauer, Bitumengehalt: 55%	0,70000 kg	0,98	0,69
BOL24_01.05.06.25A.25	- - Bituminöses Mischgut AC10 für Deckschichten, mit modifiziertem Bitumen und mit optimierter Oberflächentextur zur Lärminderung für Straßen innerhalb von Ortschaften im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnungen (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatsteingehalt) in Erstanwendung und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den technischen Richtlinien für bituminöse Beläge beschrieben.	0,03000 t	95,95	2,88
BOL24_ZA.06.62.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Signalkabel aus Kupfer mit Querschnitt N07V-K 1x1,5mm2	1,00000 ml	0,13	0,13
BOL24_ZA.06.64.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Anbau Scheibenfräse inkl. Verbrauchsmaterial	0,07000 h	35,00	2,45
BOL24_ZA.06.65.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Rüttelplatte hydraulisch mit genauer Passform	0,03000 h	12,00	0,36
Gesamtbetrag Materialien				7,59
Transporte				
BOL24_01.03.01.01A.01	- - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,36000 km	0,40	0,14
BOL24_01.03.01.01A.01	- - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,36000 km	0,40	0,14
Gesamtbetrag Transporte				0,28
Summe Euro (A)				34,10
Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,26 = 5,06% * B)				5,12
Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)				3,92



	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		43,14
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,72%</i>		6,78
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,26



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.05.01A.01	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 05 - VERDICHTUNG 01A - - 01 - Verdichtung der Fahrbahnoberfläche mit Rüttelwalze			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,01000 h	33,34	0,33
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,33
	Mieten			
	BOL24_01.02.15.05.E - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t	0,01000 h	90,02	0,90
	Gesamtbetrag Mieten			0,90
	Summe Euro (A)			1,23
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)			0,18
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,14
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			1,55
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,29%</i>			0,33
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%</i>			0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.90.01.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 90 - AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE 01 - Aufpreis für Handaushub. Im Einheitspreis sind alle Werkzeuge, auch Schrämmhammer, Kompressor usw., inbegriffen. Für das Freilegen vorhandener Infrastrukturen (Kanäle, Wasser, Gas, Telefon, Strom, Beleuchtung ecc.) im Aushubquerschnitt (parallelverlaufend und kreuzend) wird als Handaushub anerkannt: V= BxLxT B: freigelegte Breite der Infrastruktur zuzüglich maximal 20 cm pro freigelegter Seitenkante L: freigelegte Länge der Infrastruktur T: Tiefe der freigelegten Unterkante zuzüglich maximal 20 cm Bei nebeneinanderliegenden Infrastrukturen werden die sich überschneidenden Querschnittsflächen (BxT) nur einmal vergütet. Das Volumen des Handaushubes im Bereich der Infrastrukturen kann das Volumen des Gesamtaushubes auf keinen Fall überschreiten. A - in Material jedwelcher Konsistenz und Natur</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,50000 h 30,52 45,78</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 45,78</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.44.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Kleingeräte 2,00000 psch 1,00 2,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 47,78</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,36 = 5,06% * B) 7,17</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 5,50</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 60,45</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 75,73%</i> 45,78</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,36</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.90.01.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 90 - AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE 01 - Aufpreis für Handaushub. Im Einheitspreis sind alle Werkzeuge, auch Schrämmhammer, Kompressor usw., inbegriffen. Für das Freilegen vorhandener Infrastrukturen (Kanäle, Wasser, Gas, Telefon, Strom, Beleuchtung ecc.) im Aushubquerschnitt (parallelverlaufend und kreuzend) wird als Handaushub anerkannt: V= BxLxT B: freigelegte Breite der Infrastruktur zuzüglich maximal 20 cm pro freigelegter Seitenkante L: freigelegte Länge der Infrastruktur T: Tiefe der freigelegten Unterkante zuzüglich maximal 20 cm Bei nebeneinanderliegenden Infrastrukturen werden die sich überschneidenden Querschnittsflächen (BxT) nur einmal vergütet. Das Volumen des Handaushubes im Bereich der Infrastrukturen kann das Volumen des Gesamtaushubes auf keinen Fall überschreiten. B - in Pickelfels</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,85000 h 33,34 28,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,85000 h 30,52 25,94</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 54,28</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 0,85000 h 12,25 10,41</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 10,41</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material 1,00000 psch 1,00 1,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 65,69</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,50 = 5,06% * B) 9,85</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 7,55</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 83,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 65,33%</i> 54,28</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,50</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.90.01.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 90 - AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCWERNISSE 01 - Aufpreis für Handaushub. Im Einheitspreis sind alle Werkzeuge, auch Schrämmhammer, Kompressor usw., inbegriffen. Für das Freilegen vorhandener Infrastrukturen (Kanäle, Wasser, Gas, Telefon, Strom, Beleuchtung ecc.) im Aushubquerschnitt (parallelverlaufend und kreuzend) wird als Handaushub anerkannt: V= BxLxT B: freigelegte Breite der Infrastruktur zuzüglich maximal 20 cm pro freigelegter Seitenkante L: freigelegte Länge der Infrastruktur T: Tiefe der freigelegten Unterkante zuzüglich maximal 20 cm Bei nebeneinanderliegenden Infrastrukturen werden die sich überschneidenden Querschnittsflächen (BxT) nur einmal vergütet. Das Volumen des Handaushubes im Bereich der Infrastrukturen kann das Volumen des Gesamtaushubes auf keinen Fall überschreiten. C - in kompaktem Fels, unter Verwendung von pneumatischen Geräten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,45000 h 33,34 48,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,45000 h 30,52 44,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 92,59</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 1,45000 h 12,25 17,76</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 17,76</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material 1,00000 psch 1,00 1,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 111,35</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,85 = 5,06% * B) 16,70</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 12,81</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 140,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 65,73%</i> 92,59</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,85</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_54.01.90.05.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 90 - AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE 05 - Aufpreis für Aushub innerhalb von Bach- und Flußläufen bei Vorhandensein von Wasser. Im Einheitspreis sind alle Leistungen, wie provisorische Verrohrung, Umleitung, Schutzbauten usw. enthalten. Der Preis gilt, wenn das Wasser ohne Hilfe von Pumpen innerhalb eines Radius "R" vom talseitigen Rand der Grabarbeiten in eine Vorflut eingeleitet werden kann. A - Einleitung innerhalb R = 50 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_75.20.01.01.M - Kreisrundes Betonrohr mit Stufenfalz - DN cm 100</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,14 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,35%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>				
		0,00500 h	33,34	0,17	
		0,00500 h	30,52	0,15	
				0,32	
		0,00500 h	92,78	0,46	
				0,46	
		0,15000 m	119,48	17,92	
				17,92	
				18,70	
				2,81	
				2,15	
				23,66	
				0,32	
				0,14	



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_54.01.90.05.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 90 - AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE 05 - Aufpreis für Aushub innerhalb von Bach- und Flußläufen bei Vorhandensein von Wasser. Im Einheitspreis sind alle Leistungen, wie provisorische Verrohrung, Umleitung, Schutzbauten usw. enthalten. Der Preis gilt, wenn das Wasser ohne Hilfe von Pumpen innerhalb eines Radius "R" vom talseitigen Rand der Grabarbeiten in eine Vorflut eingeleitet werden kann. B - Einleitung innerhalb R = 51 bis 100 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_75.20.01.01.M - Kreisrundes Betonrohr mit Stufenfalz - DN cm 100</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,18 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,19%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i></p>				
		0,01000 h	33,34	0,33	
		0,01000 h	30,52	0,31	
				0,64	
		0,01000 h	92,78	0,93	
				0,93	
		0,18000 m	119,48	21,51	
				21,51	
				23,08	
				3,46	
				2,65	
				29,19	
				0,64	
				0,18	



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.90.10.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 90 - AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE 10 - Aufpreis für allgemeinen- oder Grabenaushub, bei Vorhandensein von Wasser welches nicht in freiem Gefälle abgeleitet werden kann. Dieser Preis wird angewandt für Wasserspiegelhöhen - im Ruhezustand - von über 20 cm über der Aushubsohle und wenn keine Wasserhaltung mittels Pumpen durchgeführt wird. A - für allgemeinen Aushub</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,94%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i></p>	0,02000 h	33,34	0,67
				0,67
		0,02000 h	92,78	1,86
				1,86
				2,53
				0,38
				0,29
				3,20
				0,67
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.90.10.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 90 - AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE 10 - Aufpreis für allgemeinen- oder Grabenaushub, bei Vorhandensein von Wasser welches nicht in freiem Gefälle abgeleitet werden kann. Dieser Preis wird angewandt für Wasserspiegelhöhen - im Ruhezustand - von über 20 cm über der Aushubsohle und wenn keine Wasserhaltung mittels Pumpen durchgeführt wird. B - für Grabenaushub</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,03500 h 33,34 1,17</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,03500 h 30,52 1,07</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,24</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,03500 h 92,78 3,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,25</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 5,49</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B) 0,82</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,63</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 6,94</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,28%</i> 2,24</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i> 0,04</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.90.15A.15	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 90 - AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE 15A - - 15 - Aufpreis für Aushub in sumpfigen Böden, ausgenommen, wenn der Boden breiig und wassergesättigt wird aufgrund von widrigen Witterungsverhältnissen während der Ausführung der Arbeiten. Kenngröße für die Anwendbarkeit dieses Aufpreises ist die Notwendigkeit von Arbeitsgeräten, welche eine Bodenpressung geringer als 0,03 N/mm² ausüben.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,55%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i></p>	<p>0,02600 h</p> <p>0,02600 h</p> <p>0,02600 h</p> <p>1,50000 psch</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>92,78</p> <p>1,00</p>	<p>0,87</p> <p>0,79</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1,66</p> <p>2,41</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2,41</p> <p>1,50</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1,50</p> <p style="border-top: 1px solid black;">5,57</p> <p>0,84</p> <p>0,64</p> <p style="border-top: 1px solid black;">7,05</p> <p>1,66</p> <p>0,04</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.90.30A.30	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 90 - AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE 30A - - 30 - Aufpreis für Transport von Aushubmaterial über die in der jeweiligen Position festgelegte Distanz. Die Retourfahrt ist inbegriffen. Der Einheitspreis bezieht sich auf das Volumen in nicht aufgelockertem Zustand, gemessen im Aushubquerschnitt.</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / km</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%</i></p>	1,00000 km	0,40	0,40 <hr/> 0,40 <hr/> 0,40 <hr/> 0,06 <hr/> 0,05 <hr/> 0,51 <hr/> --- <hr/> ---



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.90.50.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 90 - AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE 50 - Die Aufpreise für Tiefe bei Grabenaushub werden nur angewandt für jene Abschnitte des Aushubs, die tiefer als 1,50 m sind. Der Aufpreis wird auf das gesamte Aushubsvolumen angewandt und ist nicht kumulierbar. A - bis 2,50 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00550 h 33,34 0,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,00550 h 30,52 0,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,35</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,00550 h 92,78 0,51</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 0,51</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 0,86</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B) 0,13</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,10</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 1,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,11%</i> 0,35</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,92%</i> 0,01</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.90.50.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 90 - AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE 50 - Die Aufpreise für Tiefe bei Grabenaushub werden nur angewandt für jene Abschnitte des Aushubs, die tiefer als 1,50 m sind. Der Aufpreis wird auf das gesamte Aushubsvolumen angewandt und ist nicht kumulierbar. B - bis 3,50 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00800 h 33,34 0,27</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,00800 h 30,52 0,24</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,51</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,00800 h 92,78 0,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 0,74</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1,25</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B) 0,19</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,14</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 1,58</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,28%</i> <i>0,51</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i> <i>0,01</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.90.50.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 90 - AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE 50 - Die Aufpreise für Tiefe bei Grabenaushub werden nur angewandt für jene Abschnitte des Aushubs, die tiefer als 1,50 m sind. Der Aufpreis wird auf das gesamte Aushubsvolumen angewandt und ist nicht kumulierbar. C - bis 4,50 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,01200 h 33,34 0,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,01200 h 30,52 0,37</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,77</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,01200 h 92,78 1,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 1,11</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1,88</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B) 0,28</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,22</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 2,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,35%</i> 0,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,42%</i> 0,01</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.90.50.D	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 90 - AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE 50 - Die Aufpreise für Tiefe bei Grabenaushub werden nur angewandt für jene Abschnitte des Aushubs, die tiefer als 1,50 m sind. Der Aufpreis wird auf das gesamte Aushubsvolumen angewandt und ist nicht kumulierbar. D - bis 5,50 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,02000 h 33,34 0,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,02000 h 30,52 0,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,28</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,02000 h 92,78 1,86</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 1,86</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3,14</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,47</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,36</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 3,97</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,24%</i> 1,28</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,5%</i> 0,02</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.90.50.E	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 90 - AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE 50 - Die Aufpreise für Tiefe bei Grabenaushub werden nur angewandt für jene Abschnitte des Aushubs, die tiefer als 1,50 m sind. Der Aufpreis wird auf das gesamte Aushubsvolumen angewandt und ist nicht kumulierbar. E - bis 6,50 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,03100 h 33,34 1,03</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,03100 h 30,52 0,95</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,98</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,03100 h 92,78 2,88</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 2,88</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4,86</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B) 0,73</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,56</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 6,15</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,2%</i> 1,98</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%</i> 0,04</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.90.60.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 90 - AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE 60 - Aufpreis für geneigtes Gelände. Dieser Aufpreis kann nur angewandt werden, wenn das für die nachträgliche Wiederauffüllung verwendbare Material nicht innerhalb eines seitlichen Abstandes von 5,00 m vom Grabenrand gelagert werden kann. A - Neigung 20 bis 50 %</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.06.F - Geländegängiger Kleinbagger "Spinne" mit 2 Rädern und 2 Teleskopbeinen - Motorleistung von 91 bis 110 kW</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,45%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>			
		0,01500 h	33,34	0,50
		0,01500 h	30,52	0,46
				0,96
				1,61
				2,57
				0,39
				0,30
				3,26
				0,96
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.01.90.60.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 01 - AUSHÜBE 90 - AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE 60 - Aufpreis für geneigtes Gelände. Dieser Aufpreis kann nur angewandt werden, wenn das für die nachträgliche Wiederauffüllung verwendbare Material nicht innerhalb eines seitlichen Abstandes von 5,00 m vom Grabenrand gelagert werden kann. B - Neigung über 50 %</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.06.F - Geländegängiger Kleinbagger "Spinne" mit 2 Rädern und 2 Teleskopbeinen - Motorleistung von 91 bis 110 kW</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,63%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,69%</i></p>			
		0,02000 h	33,34	0,67
		0,02000 h	30,52	0,61
				1,28
		0,02000 h	107,21	2,14
				2,14
				3,42
				0,51
				0,39
				4,32
				1,28
				0,03



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.01.01.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 01 - ABBRUCH VON HOCHBAUTEN 01 - Totalabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeniveau, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, unter Ausschluß von Sprengstoff. Die jeweiligen Materialien müssen für die Entsorgung getrennt demontiert und entfernt werden. Die Vergütung erfolgt nach m3 umbauten Volumen. Entfernen der Fenster, Türen, Dachgerüste und eventueller Möbel werden gesondert und getrennt vergütet. A - Konstruktion aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.F - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 153 bis 203 kW</p> <p>BOL24_01.02.06.05.E - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 1100 bis 1700 kg</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,61%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%</i></p>	0,03830 h	30,52	1,17
				1,17
		0,03830 h	117,80	4,51
		0,01280 h	48,91	0,63
		0,00460 d	5,97	0,03
		0,00460 St	34,77	0,16
				5,33
		2,10000 km	0,40	0,84
				0,84
				7,34
				1,10
				0,84
				9,28
				1,17
				0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.01.01.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 01 - ABBRUCH VON HOCHBAUTEN 01 - Totalabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeneiveau, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, unter Ausschluß von Sprengstoff. Die jeweiligen Materialien müssen für die Entsorgung getrennt demontiert und entfernt werden. Die Vergütung erfolgt nach m3 umbauten Volumen. Entfernen der Fenster, Türen, Dachgerüste und eventueller Möbel werden gesondert und getrennt vergütet. B - Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.F - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 153 bis 203 kW</p> <p>BOL24_01.02.06.05.E - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 1100 bis 1700 kg</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,58%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%</i></p>	0,03830 h	30,52	1,17
				1,17
				4,51
				0,63
				0,03
				0,17
				5,34
				0,84
				7,35
				1,10
				0,85
				9,30
				1,17
				0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.01.01.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 01 - ABBRUCH VON HOCHBAUTEN 01 - Totalabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeniveau, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, unter Ausschluß von Sprengstoff. Die jeweiligen Materialien müssen für die Entsorgung getrennt demontiert und entfernt werden. Die Vergütung erfolgt nach m3 umbauten Volumen. Entfernen der Fenster, Türen, Dachgerüste und eventueller Möbel werden gesondert und getrennt vergütet. C - Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter	0,04000 h	30,52	1,22
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - Arbeiter	0,02000 h	28,05	0,56
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,78
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.F - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 153 bis 203 kW	0,04000 h	117,80	4,71
	BOL24_01.02.06.05.E - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 1100 bis 1700 kg	0,01337 h	48,91	0,65
	BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3	0,00500 d	5,97	0,03
	BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km	0,00500 St	34,77	0,17
	Gesamtbetrag Mieten			5,56
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	2,10000 km	0,40	0,84
	Gesamtbetrag Transporte			0,84
	Summe Euro (A)			8,18
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)			1,23
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,94
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			10,35
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,2%</i>			1,78
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i>			0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.01.01.D	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 01 - ABBRUCH VON HOCHBAUTEN 01 - Totalabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeneiveau, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, unter Ausschluß von Sprengstoff. Die jeweiligen Materialien müssen für die Entsorgung getrennt demontiert und entfernt werden. Die Vergütung erfolgt nach m3 umbauten Volumen. Entfernen der Fenster, Türen, Dachgerüste und eventueller Möbel werden gesondert und getrennt vergütet. D - Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.F - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 153 bis 203 kW</p> <p>BOL24_01.02.06.05.E - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 1100 bis 1700 kg</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,66%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	0,04100 h	30,52	1,25
				1,25
		0,04100 h	117,80	4,83
		0,01370 h	48,91	0,67
		0,00510 d	5,97	0,03
		0,00510 St	34,77	0,18
				5,71
		2,10000 km	0,40	0,84
				0,84
				7,80
				1,17
				0,90
				9,87
				1,25
				0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.01.02.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 01 - ABRUCH VON HOCHBAUTEN 02 - Teilabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeneiveau, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, einschließlich der Abstütz- und Vorsichtsmaßnahmen für die vorhandenen, vom Abbruch nicht betroffenen Bauteile, unter Ausschluß von Sprengstoff. Die jeweiligen Materialien müssen getrennt und in der für die Versorgung richtigen Reihenfolge demontiert und entfernt werden. Die Vergütung erfolgt nach effektivem Raummaß welches abgebrochen wurde. A - Konstruktion aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,63240 h 33,34 21,08</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,64710 h 28,05 18,15</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 39,23</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 0,63530 h 76,41 48,54</p> <p>BOL24_01.02.03.07.C - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,17650 h 74,62 13,17</p> <p>BOL24_01.02.06.05.A - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht bis 100 kg 0,17650 h 20,90 3,69</p> <p>BOL24_01.02.08.28.A - Holzbretter, Dicke 5 cm, zum Schutz von Öffnungen in Decken, auf Holzlatten im Zwischenabstand von höchstens 1,80 m ausgerichtet und befestigt. - Miete pro Monat oder Bruchteil, nur des Materials. 1,00000 m2 0,66 0,66</p> <p>BOL24_01.02.08.28.B - Holzbretter, Dicke 5 cm, zum Schutz von Öffnungen in Decken, auf Holzlatten im Zwischenabstand von höchstens 1,80 m ausgerichtet und befestigt. - Auf- und Abbau vor Ort. 1,00000 m2 18,51 18,51</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3 0,25000 d 5,97 1,49</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 86,06</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_02.04.73.02.A - Schalung für ebene Platten und Kragplatten, horizontal, mit unteren Tragrippen (diese werden nicht separat vergütet). Es wird die gesamte benetzte Oberfläche gemessen und berechnet. - für Oberflächenstruktur S2 0,20000 m2 26,61 5,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 5,32</p> <p>54</p> <p>BOL24_54.02.12.07.A - Schneiden von Deckenplatten bis zu 20° von der Horizontalen geneigt, - mit Kreissäge von oben nach unten 0,11760 m2 183,59 21,59</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 54 21,59</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 152,20</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,16 = 5,06% * B) 22,83</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 17,50</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 192,53</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 25,45%</i> <i>48,99</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>1,16</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.01.02.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 01 - ABRUCH VON HOCHBAUTEN 02 - Teilabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeneiveau, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, einschließlich der Abstütz- und Vorsichtsmaßnahmen für die vorhandenen, vom Abbruch nicht betroffenen Bauteile, unter Ausschluß von Sprengstoff. Die jeweiligen Materialien müssen getrennt und in der für die Versorgung richtigen Reihenfolge demontiert und entfernt werden. Die Vergütung erfolgt nach effektivem Raummaß welches abgebrochen wurde. B - Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,97730 h 33,34 32,58</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,00000 h 28,05 28,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 60,63</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 0,98180 h 76,41 75,02</p> <p>BOL24_01.02.03.07.C - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,45450 h 74,62 33,91</p> <p>BOL24_01.02.06.05.A - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht bis 100 kg 0,36360 h 20,90 7,60</p> <p>BOL24_01.02.08.28.A - Holzbretter, Dicke 5 cm, zum Schutz von Öffnungen in Decken, auf Holzlatten im Zwischenabstand von höchstens 1,80 m ausgerichtet und befestigt. - Miete pro Monat oder Bruchteil, nur des Materials. 1,00000 m2 0,66 0,66</p> <p>BOL24_01.02.08.28.B - Holzbretter, Dicke 5 cm, zum Schutz von Öffnungen in Decken, auf Holzlatten im Zwischenabstand von höchstens 1,80 m ausgerichtet und befestigt. - Auf- und Abbau vor Ort. 1,00000 m2 18,51 18,51</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3 0,25000 d 5,97 1,49</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 137,19</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_02.04.73.02.A - Schalung für ebene Platten und Kragplatten, horizontal, mit unteren Tragrippen (diese werden nicht separat vergütet). Es wird die gesamte benetzte Oberfläche gemessen und berechnet. - für Oberflächenstruktur S2 0,20000 m2 26,61 5,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 5,32</p> <p>54</p> <p>BOL24_54.02.12.07.A - Schneiden von Deckenplatten bis zu 20° von der Horizontalen geneigt, - mit Kreissäge von oben nach unten 0,31820 m2 183,59 58,42</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 54 58,42</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 261,56</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,99 = 5,06% * B) 39,23</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 30,08</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 330,87</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,31%</i> <i>87,05</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>1,99</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.01.02.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 01 - ABRUCH VON HOCHBAUTEN 02 - Teilabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeneiveau, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, einschließlich der Abstütz- und Vorsichtsmaßnahmen für die vorhandenen, vom Abbruch nicht betroffenen Bauteile, unter Ausschluß von Sprengstoff. Die jeweiligen Materialien müssen getrennt und in der für die Versorgung richtigen Reihenfolge demontiert und entfernt werden. Die Vergütung erfolgt nach effektivem Raummaß welches abgebrochen wurde. C - Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,02380 h 33,34 34,13</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,04760 h 28,05 29,39</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 63,52</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 1,02860 h 76,41 78,60</p> <p>BOL24_01.02.03.07.C - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,47620 h 74,62 35,53</p> <p>BOL24_01.02.06.05.A - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht bis 100 kg 0,38100 h 20,90 7,96</p> <p>BOL24_01.02.08.28.A - Holzbretter, Dicke 5 cm, zum Schutz von Öffnungen in Decken, auf Holzlatten im Zwischenabstand von höchstens 1,80 m ausgerichtet und befestigt. - Miete pro Monat oder Bruchteil, nur des Materials. 1,00000 m2 0,66 0,66</p> <p>BOL24_01.02.08.28.B - Holzbretter, Dicke 5 cm, zum Schutz von Öffnungen in Decken, auf Holzlatten im Zwischenabstand von höchstens 1,80 m ausgerichtet und befestigt. - Auf- und Abbau vor Ort. 1,00000 m2 18,51 18,51</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3 0,25000 d 5,97 1,49</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 142,75</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_02.04.73.02.A - Schalung für ebene Platten und Kragplatten, horizontal, mit unteren Tragrippen (diese werden nicht separat vergütet). Es wird die gesamte benetzte Oberfläche gemessen und berechnet. - für Oberflächenstruktur S2 0,20000 m2 26,61 5,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 5,32</p> <p>54</p> <p>BOL24_54.02.12.07.A - Schneiden von Deckenplatten bis zu 20° von der Horizontalen geneigt, - mit Kreissäge von oben nach unten 0,33330 m2 183,59 61,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 54 61,19</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 272,78</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,07 = 5,06% * B) 40,92</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 31,37</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 345,07</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag</i> 26,43% 91,19</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag</i> 0,6% 2,07</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.01.02.D	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 01 - ABRUCH VON HOCHBAUTEN 02 - Teilabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeniveau, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, einschließlich der Abstütz- und Vorsichtsmaßnahmen für die vorhandenen, vom Abbruch nicht betroffenen Bauteile, unter Ausschluß von Sprengstoff. Die jeweiligen Materialien müssen getrennt und in der für die Versorgung richtigen Reihenfolge demontiert und entfernt werden. Die Vergütung erfolgt nach effektivem Raummaß welches abgebrochen wurde. D - Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	1,13160 h	33,34	37,73
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	1,15790 h	28,05	32,48
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			70,21
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	1,13680 h	76,41	86,86
	BOL24_01.02.03.07.C - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	0,52630 h	74,62	39,27
	BOL24_01.02.06.05.A - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht bis 100 kg	0,42110 h	20,90	8,80
	BOL24_01.02.08.28.A - Holzbretter, Dicke 5 cm, zum Schutz von Öffnungen in Decken, auf Holzlatten im Zwischenabstand von höchstens 1,80 m ausgerichtet und befestigt. - Miete pro Monat oder Bruchteil, nur des Materials.	1,00000 m2	0,66	0,66
	BOL24_01.02.08.28.B - Holzbretter, Dicke 5 cm, zum Schutz von Öffnungen in Decken, auf Holzlatten im Zwischenabstand von höchstens 1,80 m ausgerichtet und befestigt. - Auf- und Abbau vor Ort.	1,00000 m2	18,51	18,51
	BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3	0,25000 d	5,97	1,49
	Gesamtbetrag Mieten			155,59
	Materialien			
	BOL24_02.04.73.02.A - Schalung für ebene Platten und Kragplatten, horizontal, mit unteren Tragrippen (diese werden nicht separat vergütet). Es wird die gesamte benetzte Oberfläche gemessen und berechnet. - für Oberflächenstruktur S2	0,20000 m2	26,61	5,32
	Gesamtbetrag Materialien			5,32
	54			
	BOL24_54.02.12.07.A - Schneiden von Deckenplatten bis zu 20° von der Horizontalen geneigt, - mit Kreissäge von oben nach unten	0,36840 m2	183,59	67,63
	Gesamtbetrag 54			67,63
	Summe Euro (A)			298,75
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,27 = 5,06% * B)			44,81
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			34,36
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			377,92
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,67%</i>			<i>100,79</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			<i>2,27</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.01.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 01 - Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren: A - Dachgerüst aus Holz mit Sparren, Schalungen, Lattungen und Dachziegeln</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.24.B - Leiteraufzug - Liefern, Montage und Demontage eines Leiteraufzuges, bei einer Traufhöhe ab 10 Meter, inklusive Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann, inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,12 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 55,49%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	<p>0,40000 h</p> <p>0,00450 St</p> <p>0,02270 d</p> <p>0,01670 St</p> <p>0,08330 km</p>	<p>28,05</p> <p>890,05</p> <p>5,97</p> <p>34,77</p> <p>0,40</p>	<p>11,22</p> <p>11,22</p> <p>4,01</p> <p>0,14</p> <p>0,58</p> <p>4,73</p> <p>0,03</p> <p>0,03</p> <p>15,98</p> <p>2,40</p> <p>1,84</p> <p>20,22</p> <p>11,22</p> <p>0,12</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.01.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 01 - Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren: B - Holzbalkendecke mit Bretterboden, Schüttung, Schwartlinge, Abdeckleisten, untere Bretterschalung, Rohrmatten und Putzschicht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 0,17020 h 30,52 5,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 5,19</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,06670 h 92,78 6,19</p> <p>BOL24_01.02.05.24.B - Leiteraufzug - Liefern, Montage und Demontage eines Leiteraufzuges, bei einer Traufhöhe ab 10 Meter, inklusive Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann, inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten. 0,00450 St 890,05 4,01</p> <p>BOL24_01.02.07.07A.09 - - - Transportable Motorsäge mit Verbrennungsmotor, Kettenleiste 40 cm (ohne Arbeitskraft) 0,08510 h 8,88 0,76</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3 0,05000 d 5,97 0,30</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km 0,02500 St 34,77 0,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 12,13</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 0,08330 km 0,40 0,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 0,03</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 17,35</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,13 = 5,06% * B) 2,60</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,00</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 21,95</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,64%</i> 5,19</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> 0,13</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.01.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 01 - Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren: C - Riegelwand mit Holzfachwerk, Steinfüllung und beidseitiger Putzlage</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p>BOL24_01.02.05.24.B - Leiteraufzug - Liefern, Montage und Demontage eines Leiteraufzuges, bei einer Traufhöhe ab 10 Meter, inklusive Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann, inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.</p> <p>BOL24_01.02.07.07A.09 - - - Transportable Motorsäge mit Verbrennungsmotor, Kettenleiste 40 cm (ohne Arbeitskraft)</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,12 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,29%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,10000 h</p> <p>0,05000 h</p> <p>0,00590 St</p> <p>0,05000 h</p> <p>0,25000 d</p> <p>0,02500 St</p> <p>0,08330 km</p>	<p>30,52</p> <p>92,78</p> <p>890,05</p> <p>8,88</p> <p>5,97</p> <p>34,77</p> <p>0,40</p>	<p>3,05</p> <p>3,05</p> <p>4,64</p> <p>5,25</p> <p>0,44</p> <p>1,49</p> <p>0,87</p> <p>12,69</p> <p>0,03</p> <p>0,03</p> <p>15,77</p> <p>2,37</p> <p>1,81</p> <p>19,95</p> <p>3,05</p> <p>0,12</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.01.D	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 01 - Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren: D - Trennwand aus Vollziegelsteinen mit beidseitiger Putzlage, Gesamtdicke 15 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 0,13330 h 30,52 4,07</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,07</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,06670 h 92,78 6,19</p> <p>BOL24_01.02.05.24.B - Leiteraufzug - Liefern, Montage und Demontage eines Leiteraufzuges, bei einer Traufhöhe ab 10 Meter, inklusive Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann, inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten. 0,00330 St 890,05 2,94</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3 0,05000 d 5,97 0,30</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km 0,05000 St 34,77 1,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 11,17</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 0,08330 km 0,40 0,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 0,03</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 15,27</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,12 = 5,06% * B) 2,29</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,76</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 19,32</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,07%</i> 4,07</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i> 0,12</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.01.E	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 01 - Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren: E - nichttragende Trennwand aus Hohlziegelsteinen mit beidseitiger Putzlage, Gesamtdicke: 15 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 0,12500 h 30,52 3,82</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,82</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,06250 h 92,78 5,80</p> <p>BOL24_01.02.05.24.B - Leiteraufzug - Liefern, Montage und Demontage eines Leiteraufzuges, bei einer Traufhöhe ab 10 Meter, inklusive Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann, inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten. 0,00330 St 890,05 2,94</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3 0,05000 d 5,97 0,30</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km 0,05000 St 34,77 1,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 10,78</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 0,08330 km 0,40 0,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 0,03</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 14,63</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B) 2,19</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,68</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 18,50</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,65%</i> 3,82</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> 0,11</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.01.F	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 01 - Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schuträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren: F - Deckenverkleidung mit Putzträger aus Drahtputz oder Rohrmatten und Putzlage</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.24.B - Leiteraufzug - Liefern, Montage und Demontage eines Leiteraufzuges, bei einer Traufhöhe ab 10 Meter, inklusive Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann, inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.</p> <p>BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW.</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p>Gesamtbetrag Transporte</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 39,17%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i></p>	0,14290 h	30,52	4,36
				4,36
		0,00330 St	890,05	2,94
		0,14290 h	5,80	0,83
		0,01590 d	5,97	0,09
		0,01590 St	34,77	0,55
				4,41
		0,08330 km	0,40	0,03
				0,03
				8,80
				1,32
				1,01
				11,13
				4,36
				0,07



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.01.G	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 01 - Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren: G - Fußbodenbelag aus Holz mit Blindboden und Polsterhölzer</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.24.B - Leiteraufzug - Liefern, Montage und Demontage eines Leiteraufzuges, bei einer Traufhöhe ab 10 Meter, inklusive Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann, inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.</p> <p>BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW.</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p>Gesamtbetrag Transporte</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 41,41%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i></p>	<p>0,15000 h</p> <p>0,00330 St</p> <p>0,15000 h</p> <p>0,00790 d</p> <p>0,00790 St</p> <p>0,08330 km</p>	<p>30,52</p> <p>890,05</p> <p>5,80</p> <p>5,97</p> <p>34,77</p> <p>0,40</p>	<p>4,58</p> <p>4,58</p> <p>2,94</p> <p>0,87</p> <p>0,05</p> <p>0,27</p> <p>4,13</p> <p>0,03</p> <p>0,03</p> <p>8,74</p> <p>1,31</p> <p>1,01</p> <p>11,06</p> <p>4,58</p> <p>0,07</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.01.H	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 01 - Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schuträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren: H - Schüttungen der Holzbalkendecken, Dicke: ca. 10 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,06480 h 33,34 2,16</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05310 h 30,52 1,62</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,78</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.24.B - Leiteraufzug - Liefern, Montage und Demontage eines Leiteraufzuges, bei einer Traufhöhe ab 10 Meter, inklusive Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann, inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten. 0,00330 St 890,05 2,94</p> <p>BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW. 0,06480 h 5,80 0,38</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3 0,00350 d 5,97 0,02</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km 0,00350 St 34,77 0,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,46</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 0,08330 km 0,40 0,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 0,03</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 7,27</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B) 1,09</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,84</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 9,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 41,09%</i> 3,78</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%</i> 0,06</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.01.I	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 01 - Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren: I - Plattenboden, einschließlich Mörtelbett und Unterbeton, Gesamtdicke: 10 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW.</p> <p>BOL24_01.02.09.01.A - Miete einer Baurutsche aus einzelnen Schuttröhren aus PVC mit fest montierten Ketten, Innendurchmesser Rohre: 40/50 cm, Nutzlänge Rohre 100 cm, einschließlich Einfülltrichter, Einfüllöffnungen, Rutschabzweig, Staubmanschette und Führungsring, für Höhen bis zu 40 m: - für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m³</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p>Gesamtbetrag Transporte</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 49,35%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p>	<p>0,30880 h</p> <p>0,30880 h</p> <p>0,14290 m</p> <p>0,01630 d</p> <p>0,01630 St</p> <p>0,08330 km</p>	<p>30,52</p> <p>5,80</p> <p>22,25</p> <p>5,97</p> <p>34,77</p> <p>0,40</p>	<p>9,42</p> <p>9,42</p> <p>1,79</p> <p>3,18</p> <p>0,10</p> <p>0,57</p> <p>5,64</p> <p>0,03</p> <p>0,03</p> <p>15,09</p> <p>2,26</p> <p>1,74</p> <p>19,09</p> <p>9,42</p> <p>0,11</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.01.J	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 01 - Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren: J - Betonestrich, je cm Dicke</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,00300 h	33,34	0,10
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,00300 h	30,52	0,09
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,19
	Mieten			
	BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW.	0,00300 h	5,80	0,02
	BOL24_01.02.09.01.A - Miete einer Baurutsche aus einzelnen Schuttröhren aus PVC mit fest montierten Ketten, Innendurchmesser Rohre: 40/50 cm, Nutzlänge Rohre 100 cm, einschließlich Einfülltrichter, Einfüllöffnungen, Rutschabzweig, Staubmanschette und Führungsring, für Höhen bis zu 40 m: - für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	0,08330 m	22,25	1,85
	Gesamtbetrag Mieten			1,87
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,08330 km	0,40	0,03
	Gesamtbetrag Transporte			0,03
	Summe Euro (A)			2,09
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)			0,31
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,24
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			2,64
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,2%			0,19
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,76%			0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.01.K	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 01 - Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren: K - Wandverkleidung aus Fliesen, einschließlich Mörtelbett</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 0,08330 h 30,52 2,54</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - Arbeiter 0,09170 h 28,05 2,57</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 5,11</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW. 0,17500 h 5,80 1,02</p> <p>BOL24_01.02.09.01.A - Miete einer Baurutsche aus einzelnen Schuttröhren aus PVC mit fest montierten Ketten, Innendurchmesser Rohre: 40/50 cm, Nutzlänge Rohre 100 cm, einschließlich Einfülltrichter, Einfüllöffnungen, Rutschabzweig, Staubmanschette und Führungsring, für Höhen bis zu 40 m: - für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit) 0,16670 m 22,25 3,71</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m³ 0,00930 d 5,97 0,06</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km 0,00930 St 34,77 0,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,11</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 0,08330 km 0,40 0,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 0,03</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 10,25</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,08 = 5,06% * B) 1,54</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,18</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 12,97</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 39,4%</i> 5,11</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i> 0,08</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.01.L	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 01 - Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren: L - Wand- und Deckenputz aus Mörtel, Dicke 1,5 bis 2 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 0,22630 h 30,52 6,91</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 6,91</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW. 0,22630 h 5,80 1,31</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3 0,02340 d 5,97 0,14</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km 0,02340 St 34,77 0,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 2,26</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 0,08330 km 0,40 0,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 0,03</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 9,20</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B) 1,38</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,06</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 11,64</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 59,36%</i> 6,91</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,07</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.01.M	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 01 - Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schuträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren: M - Wand- und Deckenputz, Dicke über 2 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 0,00910 h 30,52 0,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,28</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW. 0,00910 h 5,80 0,05</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3 0,02340 d 5,97 0,14</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km 0,02340 St 34,77 0,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 1,00</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 0,08330 km 0,40 0,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 0,03</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1,31</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B) 0,20</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,15</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 1,66</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,87%</i> 0,28</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,01</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.01.N	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 01 - Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schuträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren: N - Hohlsteindecken aus vorgefertigten Stahlbetonrippen und Füllkörpern aus Ziegelstein, Dicke 21 bis 30 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 0,12940 h 30,52 3,95</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - Arbeiter 0,11940 h 28,05 3,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 7,30</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW 0,12940 h 86,50 11,19</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3 0,01310 d 5,97 0,08</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km 0,01310 St 34,77 0,46</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 11,73</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 0,08330 km 0,40 0,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 0,03</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 19,06</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,14 = 5,06% * B) 2,86</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,19</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 24,11</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,28%</i> 7,30</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i> 0,14</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.01.0	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 01 - Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schuträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren: O - Plattendecke aus bewehrten Betonplatten mit Füllkörpern, Dicke 21 bis 30 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 0,12800 h 30,52 3,91</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - Arbeiter 0,17600 h 28,05 4,94</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 8,85</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW 0,12800 h 86,50 11,07</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3 0,01780 d 5,97 0,11</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km 0,01780 St 34,77 0,62</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 11,80</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 0,08330 km 0,40 0,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 0,03</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 20,68</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,16 = 5,06% * B) 3,10</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,38</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 26,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,83%</i> <i>8,85</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i> <i>0,16</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.01.P	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 01 - Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schuträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren: P - nichttragende Trennwand aus Gipsdielen, Gipskarton, Gipsfaserplatten, mit oder ohne beidseitiger Putzlage, inklusiv Unterkonstruktion und Füllstoff unabhängig von der Stärke</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter	0,40000 h	30,52	12,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			12,21
	Mieten			
	BOL24_01.02.05.24.B - Leiteraufzug - Liefern, Montage und Demontage eines Leiteraufzuges, bei einer Traufhöhe ab 10 Meter, inklusive Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann, inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.	0,00260 St	890,05	2,31
	BOL24_01.02.08.11.A - Miete für fahrbare Arbeitsbühne mit Innenaufstieg, einschließlich Arbeitsböden, Fanggerüst mit Durchstiegs-Belagtafeln, Seitenschutz und Bordbrett: - Gerüsthöhen bis zu 5,00 m	0,02220 d	54,57	1,21
	BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3	0,02220 d	5,97	0,13
	BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km	0,02220 St	34,77	0,77
	Gesamtbetrag Mieten			4,42
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,08330 km	0,40	0,03
	Gesamtbetrag Transporte			0,03
	Summe Euro (A)			16,66
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,13 = 5,06% * B)			2,50
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,92
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			21,08
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 57,92%</i>			12,21
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i>			0,13



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.02A.02	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 02A - - 02 - Ausbauen von Fenster- oder Türstock aus Holz oder Metall, einschließlich Drehflügel und Blindstock, Befördern der ausgebauten Teile auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.24.B - Leiteraufzug - Liefern, Montage und Demontage eines Leiteraufzuges, bei einer Traufhöhe ab 10 Meter, inklusive Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann, inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m³</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,16 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 46,8%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	0,41670 h	30,52	12,72
				12,72
		0,00770 St	890,05	6,85
		0,04630 d	5,97	0,28
		0,04630 St	34,77	1,61
				8,74
		0,08330 km	0,40	0,03
				0,03
				21,49
				3,22
				2,47
				27,18
				12,72
				0,16



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.03A.03	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 03A - - 03 - Abnehmen und Entfernen von sanitären Einrichtungsgegenständen und Heizkörpern, einschließlich Ausbrechen der Halterungen und Verankerungen; das Befördern auf die Straße; die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,50000 h	30,52	15,26
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			15,26
	Mieten			
	BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m ³	0,07410 d	5,97	0,44
	BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km	0,07410 St	34,77	2,58
	Gesamtbetrag Mieten			3,02
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m ³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,08330 km	0,40	0,03
	Gesamtbetrag Transporte			0,03
	Summe Euro (A)			18,31
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,14 = 5,06% * B)			2,75
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,11
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			23,17
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 65,86%</i>			15,26
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,14



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.04A.04	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 04A - - 04 - Abtragen von Abwasserleitungen aus Steinzeug oder Guss. Inbegriffen ist das Ausbrechen der Halterungen und Verankerungen, das Befördern auf die Straße und die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,10000 h 30,52 3,05</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,05</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - 0,01110 d 5,97 0,07 Fassungsvermögen: 12 m³</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - 0,01110 St 34,77 0,39 Förderweg bis 4 km</p> <p>Gesamtbetrag Mieten 0,46</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 0,08330 km 0,40 0,03</p> <p>Gesamtbetrag Transporte 0,03</p> <p>Summe Euro (A) 3,54</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B) 0,53</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,41</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 4,48</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 68,08%</i> 3,05</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,67%</i> 0,03</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.02.05A.05	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 02 - Abtragen von Bauteilen 05A - - 05 - Abnehmen der Verteilerleitungen aus Eisen von Sanitär- und Heizungsanlagen, sowie Gasleitungen, einschließlich Ausbrechen der Halterungen und Verankerungen, das Befördern auf die Straße; die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 68,1%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,54%</i></p>	0,08330 h	30,52	2,54
				2,54
				0,06
				0,32
				0,38
				0,03
				0,03
				2,95
				0,44
				0,34
				3,73
				2,54
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.03.05A.05	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 03 - ABRUCH VON STEINMAUERWERK UND BETON 05A - - 05 - Abbruch von Trockenmauerwerk bestehend aus Steinen jedwelcher Natur, Form und Dimension. Die Steine dürfen nicht beschädigt werden und müssen für eine Wiederverwendung gelagert werden.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t</p> <p>BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW</p> <p>BOL24_01.02.06.05.E - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 1100 bis 1700 kg</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,79%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,05330 h</p> <p>0,03730 h</p> <p>0,05330 h</p> <p>0,05330 h</p>	<p>30,52</p> <p>82,83</p> <p>86,50</p> <p>48,91</p>	<p>1,63</p> <hr/> <p>1,63</p> <p>3,09</p> <p>4,61</p> <p>2,61</p> <hr/> <p>10,31</p> <hr/> <p>11,94</p> <p>1,79</p> <p>1,37</p> <hr/> <p>15,10</p> <p>1,63</p> <p>0,09</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.03.10A.10	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 03 - ABBRUCH VON STEINMAUERWERK UND BETON 10A - - 10 - Abbruch von Mischmauerwerk bestehend aus Naturstein und Mörtel bzw. Naturstein und Beton jedwelcher Festigkeitsklasse. Die Steine können jedwelcher Natur, Form und Größe sein.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t</p> <p>BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW</p> <p>BOL24_01.02.06.05.E - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 1100 bis 1700 kg</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,21 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,78%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	<p>0,12610 h</p> <p>0,08820 h</p> <p>0,12610 h</p> <p>0,12610 h</p>	<p>30,52</p> <p>82,83</p> <p>86,50</p> <p>48,91</p>	<p>3,85</p> <hr/> <p>3,85</p> <p>7,31</p> <p>10,91</p> <p>6,17</p> <hr/> <p>24,39</p> <hr/> <p>28,24</p> <p>4,24</p> <p>3,25</p> <hr/> <p>35,73</p> <p>3,85</p> <p>0,21</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.03.15.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 03 - ABRUCH VON STEINMAUERWERK UND BETON 15 - Abbruch von Betonmauerwerk jedwelcher Festigkeitsklasse, auch leicht bewehrt bis zu 20 kg/m³. B - mit hydraulischen geräten, die notwendigen Bohrlöcher mit inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t</p> <p>BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW</p> <p>BOL24_01.02.06.05.E - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 1100 bis 1700 kg</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,36 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,78%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,21100 h	30,52	6,44
				6,44
		0,14770 h	82,83	12,23
		0,21100 h	86,50	18,25
		0,21100 h	48,91	10,32
				40,80
				47,24
				7,09
				5,43
				59,76
				6,44
				0,36



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.05.05.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 05 - ABBRUCH VON STAHLBETONSTRUKTUREN 05 - Abbruch von Stahlbetonstrukturen, inbegriffen das Schneiden der Stahlbewehrung. A - mit peumatischen Werkzeugen von Hand (Preißluftthämmer)			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	2,75000 h	33,34	91,69
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	2,75000 h	30,52	83,93
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			175,62
	Mieten			
	BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preißluftthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg	2,75000 h	12,25	33,69
	Gesamtbetrag Mieten			33,69
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.44.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Kleingeräte	1,00000 psch	1,00	1,00
	Gesamtbetrag Materialien			1,00
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	7,75000 km	0,40	3,10
	Gesamtbetrag Transporte			3,10
	Summe Euro (A)			213,41
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,62 = 5,06% * B)			32,01
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			24,54
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			269,96
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 65,05%			175,62
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,62



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.05.05.B	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 05 - ABRUCH VON STAHLBETONSTRUKTUREN 05 - Abbruch von Stahlbetonstrukturen, inbegriffen das Schneiden der Stahlbewehrung. B - mit hydraulischen Geräten			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,24000 h	33,34	8,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,24000 h	30,52	7,32
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			15,32
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,24000 h	92,78	22,27
	BOL24_01.02.06.05.F - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 1700 bis 2500 kg	0,24000 h	58,20	13,97
	Gesamtbetrag Mieten			36,24
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	7,00000 km	0,40	2,80
	Gesamtbetrag Transporte			2,80
	Summe Euro (A)			54,36
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,41 = 5,06% * B)			8,15
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			6,25
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			68,76
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,28%</i>			15,32
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,41



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.06.05.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 06 - HYDROREINIGUNG -ABBRUCH VON BETON 05 - Hydroreinigung und -abbruch von bewehrtem Beton, mit Hochdruckgeräten mit veränderbarem Wasserstrahl, mindestens 17 l/min und Druck an der Düse bis 1500 bar. Abschremmen und/oder Abbruch des gesamten beeinträchtigten Betons und vorbereiten der Kontaktfläche zwischen altem und neuem Beton. Dabei darf die freigelegte Stahlbewehrung und deren Verankerung nicht beschädigt werden und der Strukturaufbau des Betons muß erhalten bleiben. Folgende Leistungen sind im Einheitspreis enthalten: - die Wasserversorgung - das Aufladen und der Transport in eine autorisierte Enddeponie des Abbruchmaterials - das energische Abblasen der behandelten Oberfläche mit Druckluft - alle Aufwendungen für zusätzliche Schremm- und Reinigungsarbeiten die notwendig sind um eine intakte, saubere Oberfläche bereitzustellen, mit blanken Bewehrungseisen die eine gute Haftung mit dem folgenden Beton gewährleisten. Mit Fortschreiten des Betonabtrages sind Alkalinitätsproben (Phenolftelin) durchzuführen (werden separat vergütet), um die Eindringtiefe und -intensität der Karbonatisierung festzustellen. Im Einheitspreis inbegriffen sind die Aufwendungen das Spülwassers zu sammeln und zu entsorgen. Es wird die behandelte Oberfläche verrechnet. A - Für Schremmtiefen bis zu 3 cm</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,44000 h	33,34	14,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,44000 h	30,52	13,43
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			28,10
	Materialien			
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,95000 psch	1,00	0,95
	BOL24_ZA.07.47.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - (12 m3 cod 01.02.11.01.b)	0,02000 d	8,70	0,17
	BOL24_ZA.07.55.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKELER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Hydrofräse (51.02.09.01.a)	0,44000 h	81,25	35,75
	Gesamtbetrag Materialien			36,87
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,08330 km	0,40	0,03
	Gesamtbetrag Transporte			0,03
	Summe Euro (A)			65,00
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,49 = 5,06% * B)			9,75
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			7,48
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			82,23
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 34,17%</i>			28,10
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,49



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.06.05.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 06 - HYDROREINIGUNG -ABBRUCH VON BETON 05 - Hydorreinigung und -abbruch von bewehrtem Beton, mit Hochdruckgeräten mit veränderbarem Wasserstrahl, mindestens 17 l/min und Druck an der Düse bis 1500 bar. Abschremmen und/oder Abbruch des gesamten beeinträchtigten Betons und vorbereiten der Kontaktfläche zwischen altem und neuen Beton. Dabei darf die freigelegte Stahlbewehrung und deren Verankerung nicht beschädigt werden und der Strukturaufbau des Betons muß erhalten bleiben. Folgende Leistungen sind im Einheitspreis enthalten: - die Wasserversorgung - das Aufladen und der Transport in eine autorisierte Enddeponie des Abbruchmaterials - das energische Abblasen der behandelten Oberfläche mit Druckluft - alle Aufwendungen für zusätzliche Schremm- und Reinigungsarbeiten die notwendig sind um eine intakte, saubere Oberfläche bereitzustellen, mit blanken Bewehrungseisen die eine gute Haftung mit dem folgenden Beton gewährleisten. Mit Fortschreiten des Betonabtrages sind Alkalinitätsproben (Phenolftelin) durchzuführen (werden separat vergütet), um die Eindringtiefe und -intensität der Karbonatisierung festzustellen. Im Einheitspreis inbegriffen sind die Aufwendungen das Spülwassers zu sammeln und zu entsorgen. Es wird die behandelte Oberfläche verrechnet. B - Für jeden zusätzlichen cm Abtragstiefe, über die ersten 3 cm.</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,14670 h	33,34	4,89
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,14670 h	30,52	4,48
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			9,37
	Materialien			
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,31670 psch	1,00	0,32
	BOL24_ZA.07.47.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - (12 m3 cod 01.02.11.01.b)	0,00670 d	8,70	0,06
	BOL24_ZA.07.55.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKELER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Hydrofräse (51.02.09.01.a)	0,14670 h	81,25	11,92
	Gesamtbetrag Materialien			12,30
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,02780 km	0,40	0,01
	Gesamtbetrag Transporte			0,01
	Summe Euro (A)			21,68
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,16 = 5,06% * B)			3,25
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,49
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			27,42
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 34,17%</i>			9,37
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i>			0,16



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.05.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 05 - Durchbrüche in Mauerwerk aus Ziegelsteinen oder Kunststeinen aus Beton. A = Öffnungsfläche. A - Fläche "A" : bis 0,04 m2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter	1,15000 h	30,52	35,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			35,10
	Mieten			
	BOL24_01.02.06.04.A - Pneumatischer, händischer Preißlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht bis 10,00 kg	1,15000 h	8,90	10,24
	Gesamtbetrag Mieten			10,24
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	5,00000 km	0,40	2,00
	Gesamtbetrag Transporte			2,00
	Summe Euro (A)			47,34
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,36 = 5,06% * B)			7,10
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			5,44
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			59,88
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 58,62%</i>			35,10
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,36



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.05.B	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 05 - Durchbrüche in Mauerwerk aus Ziegelsteinen oder Kunststeinen aus Beton. A = Öffnungsfläche. B - Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,77000 h	33,34	25,67
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			25,67
	Mieten			
	BOL24_01.02.06.04.A - Pneumatischer, händischer Preißlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht bis 10,00 kg	0,77000 h	8,90	6,85
	Gesamtbetrag Mieten			6,85
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	5,00000 km	0,40	2,00
	Gesamtbetrag Transporte			2,00
	Summe Euro (A)			34,52
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,26 = 5,06% * B)			5,18
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,97
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			43,67
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 58,78%</i>			25,67
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,26



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.05.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 05 - Durchbrüche in Mauerwerk aus Ziegelsteinen oder Kunststeinen aus Beton. A = Öffnungsfläche. C - Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m2</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.A - Pneumatischer, händischer Preißlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht bis 10,00 kg</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,07%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,42000 h	33,34	14,00
				14,00
		0,42000 h	8,90	3,74
				3,74
		5,00000 km	0,40	2,00
				2,00
				19,74
				2,96
				2,27
				24,97
				14,00
				0,15



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.05.D	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 05 - Durchbrüche in Mauerwerk aus Ziegelsteinen oder Kunststeinen aus Beton. A = Öffnungsfläche. D - Fläche "A" : über 1,00 bis 2,00 m2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,24000 h	33,34	8,00
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,00
	Mieten			
	BOL24_01.02.06.04.A - Pneumatischer, händischer Preißlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht bis 10,00 kg	0,24000 h	8,90	2,14
	Gesamtbetrag Mieten			2,14
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	5,00000 km	0,40	2,00
	Gesamtbetrag Transporte			2,00
	Summe Euro (A)			12,14
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B)			1,82
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,40
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			15,36
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 52,08%</i>			8,00
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>			0,09



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.05.E	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 05 - Durchbrüche in Mauerwerk aus Ziegelsteinen oder Kunststeinen aus Beton. A = Öffnungsfläche. E - Fläche "A" : über 2,00 m2			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,21000 h	33,34	7,00
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			7,00
	Mieten			
	BOL24_01.02.06.04.A - Pneumatischer, händischer Preißlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht bis 10,00 kg	0,21000 h	8,90	1,87
	Gesamtbetrag Mieten			1,87
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	5,00000 km	0,40	2,00
	Gesamtbetrag Transporte			2,00
	Summe Euro (A)			10,87
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,08 = 5,06% * B)			1,63
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,25
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			13,75
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 50,91%</i>			7,00
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i>			0,08



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.10.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 10 - Durchbrüche in Betonbauwerken, auch leicht bewehrt, bis 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Bis C 16/20 A = Oberfläche der Öffnung. A - Fläche "A" : bis 0,04 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,93000 h 33,34 97,69</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 97,69</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 2,93000 h 12,25 35,89</p> <p>Gesamtbetrag Mieten 35,89</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 5,00000 km 0,40 2,00</p> <p>Gesamtbetrag Transporte 2,00</p> <p>Summe Euro (A) 135,58</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,03 = 5,06% * B) 20,34</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 15,59</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 171,51</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,96%</i> 97,69</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,03</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.10.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 10 - Durchbrüche in Betonbauwerken, auch leicht bewehrt, bis 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Bis C 16/20 A = Oberfläche der Öffnung. B - Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,93000 h 33,34 97,69</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 97,69</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 2,93000 h 12,25 35,89</p> <p>Gesamtbetrag Mieten 35,89</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 5,00000 km 0,40 2,00</p> <p>Gesamtbetrag Transporte 2,00</p> <p>Summe Euro (A) 135,58</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,03 = 5,06% * B) 20,34</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 15,59</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 171,51</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,96%</i> 97,69</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,03</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.10.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 10 - Durchbrüche in Betonbauwerken, auch leicht bewehrt, bis 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Bis C 16/20 A = Oberfläche der Öffnung. C - Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,20000 h 33,34 73,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 73,35</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 2,20000 h 12,25 26,95</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 26,95</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 5,00000 km 0,40 2,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 2,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 102,30</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,78 = 5,06% * B) 15,35</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 11,77</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 129,42</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,68%</i> 73,35</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,78</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.10.D	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 10 - Durchbrüche in Betonbauwerken, auch leicht bewehrt, bis 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Bis C 16/20 A = Oberfläche der Öffnung. D - Fläche "A" : über 1,00 bis 2,00 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,95000 h 33,34 65,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 65,01</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 1,95000 h 12,25 23,89</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 23,89</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 5,00000 km 0,40 2,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 2,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 90,90</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,69 = 5,06% * B) 13,64</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 10,45</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 114,99</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,54%</i> 65,01</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,69</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.10.E	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 10 - Durchbrüche in Betonbauwerken, auch leicht bewehrt, bis 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Bis C 16/20 A = Oberfläche der Öffnung. E - Fläche "A" : über 2,00 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,60000 h 33,34 53,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 53,34</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 1,60000 h 12,25 19,60</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 19,60</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 5,00000 km 0,40 2,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 2,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 74,94</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,57 = 5,06% * B) 11,24</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 8,62</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 94,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,27%</i> 53,34</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,57</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.11.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 11 - Durchbrüche in Betonbauwerken, auch leicht bewehrt, bis 15 kg/m3. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Über C 16/20 A = Oberfläche der Öffnung. A - Fläche "A" : bis 0,04 m2</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 8,60000 h 33,34 286,72</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 286,72</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 8,60000 h 12,25 105,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 105,35</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 5,00000 km 0,40 2,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 2,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 394,07</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,99 = 5,06% * B) 59,11</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 45,32</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 498,50</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 57,52%</i> 286,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,99</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.11.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 11 - Durchbrüche in Betonbauwerken, auch leicht bewehrt, bis 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Über C 16/20 A = Oberfläche der Öffnung. B - Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 5,81000 h 33,34 193,71</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 193,71</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 5,81000 h 12,25 71,17</p> <p>Gesamtbetrag Mieten 71,17</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 5,00000 km 0,40 2,00</p> <p>Gesamtbetrag Transporte 2,00</p> <p>Summe Euro (A) 266,88</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,03 = 5,06% * B) 40,03</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 30,69</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 337,60</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 57,38%</i> 193,71</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,03</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.11.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 11 - Durchbrüche in Betonbauwerken, auch leicht bewehrt, bis 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Über C 16/20 A = Oberfläche der Öffnung. C - Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 4,35000 h 33,34 145,03</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 145,03</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 4,35000 h 12,25 53,29</p> <p>Gesamtbetrag Mieten 53,29</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 5,00000 km 0,40 2,00</p> <p>Gesamtbetrag Transporte 2,00</p> <p>Summe Euro (A) 200,32</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,52 = 5,06% * B) 30,05</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 23,04</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 253,41</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 57,23%</i> 145,03</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,52</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.11.D	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 11 - Durchbrüche in Betonbauwerken, auch leicht bewehrt, bis 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Über C 16/20 A = Oberfläche der Öffnung. D - Fläche "A" : über 1,00 bis 2,00 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p>Gesamtbetrag Transporte</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,26 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 57,11%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		3,60000 h	33,34	120,02
				120,02
		3,60000 h	12,25	44,10
				44,10
		5,00000 km	0,40	2,00
				2,00
				166,12
				24,92
				19,10
				210,14
				120,02
				1,26



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.11.E	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 11 - Durchbrüche in Betonbauwerken, auch leicht bewehrt, bis 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Über C 16/20 A = Oberfläche der Öffnung. E - Fläche "A" : über 2,00 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p>Gesamtbetrag Transporte</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,95%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		2,90000 h	33,34	96,69
				96,69
		2,90000 h	12,25	35,53
				35,53
		5,00000 km	0,40	2,00
				2,00
				134,22
				20,13
				15,44
				169,79
				96,69
				1,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.15.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 15 - Durchbrüche in Stahlbetonbauwerken mit Bewehrung über 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Bis C 16/20. A = Oberfläche der Öffnung. A - Fläche "A" : bis 0,04 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p>Gesamtbetrag Transporte</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,94 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 57,36%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	5,55000 h	33,34	185,04
				185,04
				67,99
				67,99
				2,00
				2,00
				255,03
				38,25
				29,33
				322,61
				185,04
				1,94



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.15.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 15 - Durchbrüche in Stahlbetonbauwerken mit Bewehrung über 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Bis C 16/20. A = Oberfläche der Öffnung. B - Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,85000 h 33,34 128,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 128,36</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preißlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 3,85000 h 12,25 47,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 47,16</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 5,00000 km 0,40 2,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 2,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 177,52</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,35 = 5,06% * B) 26,63</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 20,42</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 224,57</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 57,16%</i> 128,36</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,35</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.15.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 15 - Durchbrüche in Stahlbetonbauwerken mit Bewehrung über 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Bis C 16/20. A = Oberfläche der Öffnung. C - Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p>Gesamtbetrag Transporte</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,98 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,92%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	2,80000 h	33,34	93,35
				93,35
		2,80000 h	12,25	34,30
				34,30
		5,00000 km	0,40	2,00
				2,00
				129,65
				19,45
				14,91
				164,01
				93,35
				0,98



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.15.D	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 15 - Durchbrüche in Stahlbetonbauwerken mit Bewehrung über 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Bis C 16/20. A = Oberfläche der Öffnung. D - Fläche "A" : über 1,00 bis 2,00 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p>Gesamtbetrag Transporte</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,83 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,75%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	2,35000 h	33,34	78,35
				78,35
		2,35000 h	12,25	28,79
				28,79
		5,00000 km	0,40	2,00
				2,00
				109,14
				16,37
				12,55
				138,06
				78,35
				0,83



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.15.E	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 15 - Durchbrüche in Stahlbetonbauwerken mit Bewehrung über 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Bis C 16/20. A = Oberfläche der Öffnung. E - Fläche "A" : über 2,00 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p>Gesamtbetrag Transporte</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,67 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,51%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,90000 h	33,34	63,35
				63,35
		1,90000 h	12,25	23,28
				23,28
		5,00000 km	0,40	2,00
				2,00
				88,63
				13,29
				10,19
				112,11
				63,35
				0,67



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.16.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 16 - Durchbrüche in Stahlbetonbauwerken mit Bewehrung über 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Über C 16/20. A = Oberfläche der Öffnung. A - Fläche "A" : bis 0,04 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p>Gesamtbetrag Transporte</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,75 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 57,58%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	10,80000 h	33,34	360,07
				360,07
		10,80000 h	12,25	132,30
				132,30
		5,00000 km	0,40	2,00
				2,00
				494,37
				74,16
				56,85
				625,38
				360,07
				3,75



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.16.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 16 - Durchbrüche in Stahlbetonbauwerken mit Bewehrung über 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Über C 16/20. A = Oberfläche der Öffnung. B - Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p>Gesamtbetrag Transporte</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,71 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 57,49%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		7,80000 h	33,34	260,05
				260,05
		7,80000 h	12,25	95,55
				95,55
		5,00000 km	0,40	2,00
				2,00
				357,60
				53,64
				41,12
				452,36
				260,05
				2,71



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.16.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 16 - Durchbrüche in Stahlbetonbauwerken mit Bewehrung über 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Über C 16/20. A = Oberfläche der Öffnung. C - Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p>Gesamtbetrag Transporte</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,97 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 57,37%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	5,65000 h	33,34	188,37
				188,37
		5,65000 h	12,25	69,21
				69,21
		5,00000 km	0,40	2,00
				2,00
				259,58
				38,94
				29,85
				328,37
				188,37
				1,97



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.16.D	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 16 - Durchbrüche in Stahlbetonbauwerken mit Bewehrung über 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Über C 16/20. A = Oberfläche der Öffnung. D - Fläche "A" : über 1,00 bis 2,00 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p>Gesamtbetrag Transporte</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,62 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 57,27%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	4,65000 h	33,34	155,03
				155,03
		4,65000 h	12,25	56,96
				56,96
		5,00000 km	0,40	2,00
				2,00
				213,99
				32,10
				24,61
				270,70
				155,03
				1,62



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.16.E	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 16 - Durchbrüche in Stahlbetonbauwerken mit Bewehrung über 15 kg/m³. Die Betongüte - ausgenommen bei Vorhandensein genauerer Daten - wird mit geeichtem Betonhammer festgelegt. Über C 16/20. A = Oberfläche der Öffnung. E - Fläche "A" : über 2,00 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p>Gesamtbetrag Transporte</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,33 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 57,15%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	3,80000 h	33,34	126,69
				126,69
		3,80000 h	12,25	46,55
				46,55
		5,00000 km	0,40	2,00
				2,00
				175,24
				26,29
				20,15
				221,68
				126,69
				1,33



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.20.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 20 - Durchbrüche in Trockensteinmauerwerk. A = Oberfläche der Öffnung. T = toleranz für "A". A - Fläche "A" : bis 0,04 m2, "T" = + 50 %</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,40000 h 33,34 46,68</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 46,68</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preißlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 1,40000 h 12,25 17,15</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 17,15</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 5,00000 km 0,40 2,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 2,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 65,83</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,50 = 5,06% * B) 9,87</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 7,57</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 83,27</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,06%</i> 46,68</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,50</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.20.B	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 20 - Durchbrüche in Trockensteinmauerwerk. A = Oberfläche der Öffnung. T = toleranz für "A". B - Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m2, "T" = + 30 % Stundenlöhne BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,90000 h	33,34	30,01
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			30,01
	Mieten BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preißlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg	0,90000 h	12,25	11,03
	Gesamtbetrag Mieten			11,03
	Transporte BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	5,00000 km	0,40	2,00
	Gesamtbetrag Transporte			2,00
	Summe Euro (A)			43,04
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,33 = 5,06% * B)			6,46
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			4,95
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			54,45
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 55,11%</i>			30,01
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>			0,33



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.20.C	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 20 - Durchbrüche in Trockensteinmauerwerk. A = Oberfläche der Öffnung. T = toleranz für "A". C - Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m2, "T" = + 20 % Stundenlöhne BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,70000 h	33,34	23,34
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			23,34
	Mieten BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preißlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg	0,70000 h	12,25	8,58
	Gesamtbetrag Mieten			8,58
	Transporte BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	5,00000 km	0,40	2,00
	Gesamtbetrag Transporte			2,00
	Summe Euro (A)			33,92
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,26 = 5,06% * B)			5,09
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,90
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			42,91
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 54,39%</i>			23,34
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>			0,26



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.20.D	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 20 - Durchbrüche in Trockensteinmauerwerk. A = Oberfläche der Öffnung. T = toleranz für "A". D - Fläche "A" : über 1,00 m2, "T" = + 10 % Stundenlöhne BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,45000 h	33,34	15,00
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			15,00
	Mieten BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preißlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg	0,45000 h	12,25	5,51
	Gesamtbetrag Mieten			5,51
	Transporte BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	5,00000 km	0,40	2,00
	Gesamtbetrag Transporte			2,00
	Summe Euro (A)			22,51
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,17 = 5,06% * B)			3,38
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,59
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			28,48
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 52,67%</i>			15,00
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,17



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.25.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 25 - Durchbrüche in Mischmauerwerk aus Stein und Mörtel oder Stein und Beton jeglicher Festigkeitsklasse C. A = Oberfläche der Öffnung. T = toleranz für "A". A - Fläche "A" : bis 0,04 m2, "T" = + 50 %			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	4,25000 h	33,34	141,70
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			141,70
	Mieten			
	BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg	4,25000 h	12,25	52,06
	Gesamtbetrag Mieten			52,06
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	5,00000 km	0,40	2,00
	Gesamtbetrag Transporte			2,00
	Summe Euro (A)			195,76
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,49 = 5,06% * B)			29,36
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			22,51
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			247,63
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 57,22%</i>			141,70
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,49



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.25.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 25 - Durchbrüche in Mischmauerwerk aus Stein und Mörtel oder Stein und Beton jeglicher Festigkeitsklasse C. A = Oberfläche der Öffnung. T = toleranz für "A". B - Fläche "A" : über 0,04 bis 0,25 m2, "T" = + 30 %</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,90000 h 33,34 96,69</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 96,69</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 2,90000 h 12,25 35,53</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 35,53</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 5,00000 km 0,40 2,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 2,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 134,22</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,02 = 5,06% * B) 20,13</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 15,44</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 169,79</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,95%</i> 96,69</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,02</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.25.C	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 25 - Durchbrüche in Mischmauerwerk aus Stein und Mörtel oder Stein und Beton jeglicher Festigkeitsklasse C. A = Oberfläche der Öffnung. T = toleranz für "A". C - Fläche "A" : über 0,25 bis 1,00 m2, "T" = + 20 %			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	2,15000 h	33,34	71,68
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			71,68
	Mieten			
	BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg	2,15000 h	12,25	26,34
	Gesamtbetrag Mieten			26,34
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m ³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	5,00000 km	0,40	2,00
	Gesamtbetrag Transporte			2,00
	Summe Euro (A)			100,02
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,76 = 5,06% * B)			15,00
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			11,50
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³			126,52
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,66%			71,68
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,76



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.07.25.D	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 07 - MAUERDURCHBRÜCHE 25 - Durchbrüche in Mischmauerwerk aus Stein und Mörtel oder Stein und Beton jeglicher Festigkeitsklasse C. A = Oberfläche der Öffnung. T = toleranz für "A". D - Fläche "A" : über 1,00 m2, "T" = + 10 %</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p>Gesamtbetrag Transporte</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,64 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,43%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,80000 h	33,34	60,01
				60,01
		1,80000 h	12,25	22,05
				22,05
		5,00000 km	0,40	2,00
				2,00
				84,06
				12,61
				9,67
				106,34
				60,01
				0,64



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkronen in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. A - D = Ø 30 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 30 mm (01.02.07.13)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 73,33%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,95%</i></p>			
		0,01200 h	33,34	0,40
		0,01200 h	30,52	0,37
				0,77
		0,01200 h	5,07	0,06
				0,06
				0,83
				0,12
				0,10
				1,05
				0,77
				0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkronen in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. B - D = Ø 32 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.40.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 32 mm (01.02.07.14)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 73,33%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,95%</i></p>			
		0,01200 h	33,34	0,40
		0,01200 h	30,52	0,37
				0,77
		0,01200 h	5,10	0,06
				0,06
				0,83
				0,12
				0,10
				1,05
				0,77
				0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkronen in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. C - D = Ø 35 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.41.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 35 mm (01.02.07.15)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 73,33%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,95%</i></p>			
		0,01200 h	33,34	0,40
		0,01200 h	30,52	0,37
				0,77
		0,01200 h	5,07	0,06
				0,06
				0,83
				0,12
				0,10
				1,05
				0,77
				0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.D	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkronen in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. D - D = Ø 37 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,01200 h 33,34 0,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,01200 h 30,52 0,37</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,77</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.42.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 37 mm (01.02.07.16) 0,01200 h 5,07 0,06</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 0,06</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 0,83</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B) 0,12</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,10</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm 1,05</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 73,33%</i> 0,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,95%</i> 0,01</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.E	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. E - D = Ø 42 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 42 mm (01.02.07.17)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 73,64%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,91%</i></p>	0,01270 h 0,01270 h 0,01270 h	33,34 30,52 5,07	0,42 0,39 0,81 0,06 0,87 0,13 0,10 1,10 0,81 0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.F	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. F - D = Ø 52 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 52 mm (01.02.07.18)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 72,81%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,88%</i></p>			
		0,01300 h	33,34	0,43
		0,01300 h	30,52	0,40
				0,83
		0,01300 h	5,07	0,07
				0,07
				0,90
				0,14
				0,10
				1,14
				0,83
				0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.G	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. G - D = Ø 62 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.71.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 62 mm (01.02.07.19)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 72,73%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,76%</i></p>			
		0,01500 h	33,34	0,50
		0,01500 h	30,52	0,46
				0,96
		0,01500 h	5,07	0,08
				0,08
				1,04
				0,16
				0,12
				1,32
				0,96
				0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.H	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkronen in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. H - D = Ø 72 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.72.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 72 mm (01.02.07.20)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 72,67%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,67%</i></p>	<p>0,01700 h</p> <p>0,01700 h</p> <p>0,01700 h</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>5,07</p>	<p>0,57</p> <p>0,52</p> <hr/> <p>1,09</p> <hr/> <p>0,09</p> <hr/> <p>0,09</p> <hr/> <p>1,18</p> <hr/> <p>0,18</p> <hr/> <p>0,14</p> <hr/> <p>1,50</p> <hr/> <p>1,09</p> <hr/> <p>0,01</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.I	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. I - D = Ø 82 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.73.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 82 mm (01.02.07.21)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 73,03%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,66%</i></p>			
		0,01750 h	33,34	0,58
		0,01750 h	30,52	0,53
				1,11
		0,01750 h	5,07	0,09
				0,09
				1,20
				0,18
				0,14
				1,52
				1,11
				0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.J	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. J - D = Ø 92 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.74.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 92 mm (01.02.07.22)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 72,89%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,01900 h 0,01900 h 0,01900 h	33,34 30,52 5,07	0,63 0,58 1,21 0,10 1,31 0,20 0,15 1,66 1,21 0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.K	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkronen in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. K - D = von Ø 102 bis Ø 132mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.75.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 102 mm (01.02.07.23)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 72,94%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,46%</i></p>			
		0,02500 h	33,34	0,83
		0,02500 h	30,52	0,76
				1,59
		0,02500 h	5,07	0,13
				0,13
				1,72
				0,26
				0,20
				2,18
				1,59
				0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.L	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkronen in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. L - D = Ø 142 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.76.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 142 mm (01.02.07.24)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 73,19%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,43%</i></p>			
		0,02700 h	33,34	0,90
		0,02700 h	30,52	0,82
				1,72
		0,02700 h	5,07	0,14
				0,14
				1,86
				0,28
				0,21
				2,35
				1,72
				0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.M	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkronen in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. M - D = Ø 152 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 152 mm (01.02.07.25)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 73,48%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,72%</i></p>			
		0,03200 h	33,34	1,07
		0,03200 h	30,52	0,98
				2,05
		0,03200 h	5,08	0,16
				0,16
				2,21
				0,33
				0,25
				2,79
				2,05
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.N	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkronen in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. N - D = Ø 162 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.78.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 162 mm (01.02.07.26)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 73,26%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,69%</i></p>			
		0,03300 h	33,34	1,10
		0,03300 h	30,52	1,01
				2,11
		0,03300 h	5,08	0,17
				0,17
				2,28
				0,34
				0,26
				2,88
				2,11
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.O	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkronen in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. O - D = Ø 172 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.58.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 172 mm (01.02.07.27)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 73,31%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,68%</i></p>			
		0,03400 h	33,34	1,13
		0,03400 h	30,52	1,04
				2,17
		0,03400 h	5,08	0,17
				0,17
				2,34
				0,35
				0,27
				2,96
				2,17
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.P	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. P - D = Ø 182 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,03500 h 33,34 1,17</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,03500 h 30,52 1,07</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">2,24</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.17.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 182 mm (01.02.07.28) 0,03500 h 5,08 0,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">0,18</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">2,42</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,36</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,28</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;">3,06</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 73,2%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.Q	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. Q - D = Ø 202 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.18.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 202 mm (01.02.07.29)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 73,28%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i></p>	<p>0,04000 h</p> <p>0,04000 h</p> <p>0,04000 h</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>5,08</p>	<p>1,33</p> <p>1,22</p> <hr/> <p>2,55</p> <hr/> <p>0,20</p> <hr/> <p>0,20</p> <hr/> <p>2,75</p> <hr/> <p>0,41</p> <hr/> <p>0,32</p> <hr/> <p>3,48</p> <hr/> <p>2,55</p> <hr/> <p>0,02</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.R	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkronen in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. R - D = Ø 225 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.19.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 225 mm (01.02.07.30)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 73,26%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,53%</i></p>	<p>0,04300 h</p> <p>0,04300 h</p> <p>0,04300 h</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>5,08</p>	<p>1,43</p> <p>1,31</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2,74</p> <p>0,22</p> <p style="border-top: 1px solid black;">0,22</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2,96</p> <p>0,44</p> <p>0,34</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,74</p> <p>2,74</p> <p>0,02</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.S	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkronen in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. S - D = Ø 250 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.20.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 250 mm (01.02.07.31)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 73,37%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,52%</i></p>			
		0,04400 h	33,34	1,47
		0,04400 h	30,52	1,34
				2,81
		0,04400 h	5,08	0,22
				0,22
				3,03
				0,45
				0,35
				3,83
				2,81
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.T	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. T - D = Ø 300 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.21.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 300 mm (01.02.07.32)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 73,22%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%</i></p>			
		0,05300 h	33,34	1,77
		0,05300 h	30,52	1,62
				3,39
		0,05300 h	5,08	0,27
				0,27
				3,66
				0,55
				0,42
				4,63
				3,39
				0,03



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.U	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. U - D = Ø 350 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.16.22.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 350 mm (01.02.07.33)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 73,11%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,67%</i></p>			
		0,06800 h	33,34	2,27
		0,06800 h	30,52	2,08
				4,35
		0,06800 h	5,08	0,35
				0,35
				4,70
				0,71
				0,54
				5,95
				4,35
				0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.V	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. V - D = Ø 400 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 400 - 800 mm (01.02.07.34)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 71,45%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,55%</i></p>			
		0,08200 h	33,34	2,73
		0,08200 h	30,52	2,50
				5,23
		0,08200 h	6,76	0,55
				0,55
				5,78
				0,87
				0,67
				7,32
				5,23
				0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.W	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkronen in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. W - D = Ø 450 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 400 - 800 mm (01.02.07.34)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 71,46%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i></p>			
		0,09800 h	33,34	3,27
		0,09800 h	30,52	2,99
				6,26
		0,09800 h	6,76	0,66
				0,66
				6,92
				1,04
				0,80
				8,76
				6,26
				0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.X	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkronen in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. X - D = Ø 500 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 400 - 800 mm (01.02.07.34)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 71,52%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	<p>0,11000 h</p> <p>0,11000 h</p> <p>0,11000 h</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>6,76</p>	<p>3,67</p> <p>3,36</p> <hr/> <p>7,03</p> <hr/> <p>0,74</p> <hr/> <p>0,74</p> <hr/> <p>7,77</p> <p>1,17</p> <p>0,89</p> <hr/> <p>9,83</p> <hr/> <p>7,03</p> <p>0,06</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.Y	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. Y - D = Ø 600 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 400 - 800 mm (01.02.07.34)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 71,4%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i></p>			
		0,12500 h	33,34	4,17
		0,12500 h	30,52	3,82
				7,99
		0,12500 h	6,76	0,85
				0,85
				8,84
				1,33
				1,02
				11,19
				7,99
				0,07



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.10.02.Z	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 10 - KERNBOHRUNGEN 02 - Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe. Z - D = Ø 800 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_AA.15.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = 400 - 800 mm (01.02.07.34)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 71,5%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i></p>			
		0,16000 h	33,34	5,33
		0,16000 h	30,52	4,88
				10,21
		0,16000 h	6,76	1,08
				1,08
				11,29
				1,69
				1,30
				14,28
				10,21
				0,09



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.12.05.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 12 - SÄGESCHNITT IN BETON UND STAHLBETON 05 - Schneiden von Wänden, bis zu 20° von der Horizontalen geneigt A - mit Kreissäge			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	1,55000 h	33,34	51,68
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,55000 h	30,52	47,31
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			98,99
	Materialien			
	BOL24_AA.16.89.01.01 - - - NICHT OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Diamatwandsäge (01.02.07.11)	1,55000 h	77,36	119,91
	Gesamtbetrag Materialien			119,91
	Summe Euro (A)			218,90
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,66 = 5,06% * B)			32,84
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			25,17
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			276,91
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,75%</i>			98,99
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,66



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.12.05.B	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 12 - SÄGESCHNITT IN BETON UND STAHLBETON 05 - Schneiden von Wänden, bis zu 20° von der Horizontalen geneigt B - mit Seilsäge			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	1,82000 h	33,34	60,68
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,82000 h	30,52	55,55
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	1,82000 h	28,05	51,05
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			167,28
	Materialien			
	BOL24_AA.15.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Schneidemaschine	1,82000 h	47,17	85,85
	Gesamtbetrag Materialien			85,85
	Summe Euro (A)			253,13
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,92 = 5,06% * B)			37,97
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			29,11
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			320,21
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 52,24%</i>			167,28
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,92



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.12.07.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 12 - SÄGESCHNITT IN BETON UND STAHLBETON 07 - Schneiden von Deckenplatten bis zu 20° von der Horizontalen geneigt, A - mit Kreissäge von oben nach unten			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	1,30000 h	33,34	43,34
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,30000 h	30,52	39,68
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			83,02
	Materialien			
	BOL24_AA.16.89.01.01 - - - NICHT OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - AA.16 - Diamatwandsäge (01.02.07.11)	1,30000 h	77,36	100,57
	Gesamtbetrag Materialien			100,57
	Summe Euro (A)			183,59
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,39 = 5,06% * B)			27,54
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,11
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			232,24
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,75%</i>			83,02
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,39



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.12.07.B	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 12 - SÄGESCHNITT IN BETON UND STAHLBETON 07 - Schneiden von Deckenplatten bis zu 20° von der Horizontalen geneigt, B - mit Seilsäge			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	2,00000 h	33,34	66,68
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	2,00000 h	30,52	61,04
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	2,00000 h	28,05	56,10
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			183,82
	Materialien			
	BOL24_AA.15.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - AA.15 Schneidemaschine	2,00000 h	47,17	94,34
	Gesamtbetrag Materialien			94,34
	Summe Euro (A)			278,16
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,11 = 5,06% * B)			41,72
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			31,99
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			351,87
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 52,24%</i>			183,82
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			2,11



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.20.03.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 20 - ABRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN 03 - Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke A - Belagstärke Stärke bis 10 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,02000 h	33,34	0,67
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,67
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,02000 h	92,78	1,86
	Gesamtbetrag Mieten			1,86
	Materialien			
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,10000 psch	1,00	0,10
	Gesamtbetrag Materialien			0,10
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,13000 km	0,40	0,05
	Gesamtbetrag Transporte			0,05
	Summe Euro (A)			2,68
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)			0,40
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,31
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			3,39
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,76%</i>			<i>0,67</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>			<i>0,02</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.20.03.B	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 20 - ABRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN 03 - Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke B - Belagstärke bis 20 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,02200 h	33,34	0,73
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,73
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,02200 h	92,78	2,04
	Gesamtbetrag Mieten			2,04
	Materialien			
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,10000 psch	1,00	0,10
	Gesamtbetrag Materialien			0,10
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,26000 km	0,40	0,10
	Gesamtbetrag Transporte			0,10
	Summe Euro (A)			2,97
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)			0,45
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,34
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			3,76
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,41%</i>			0,73
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,53%</i>			0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.20.03.C	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 20 - ABRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN 03 - Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke C - Belagstärke über 20 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,02800 h	33,34	0,93
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,93
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,02800 h	92,78	2,60
	Gesamtbetrag Mieten			2,60
	Materialien			
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,10000 psch	1,00	0,10
	Gesamtbetrag Materialien			0,10
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,39000 km	0,40	0,16
	Gesamtbetrag Transporte			0,16
	Summe Euro (A)			3,79
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B)			0,57
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,44
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			4,80
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,38%</i>			<i>0,93</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i>			<i>0,03</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.20.04A.04	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 20 - ABRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN 04A - - 04 - Abbruch von Pflasterbelag auf Sandbett verlegt, Pflastersteine jedwelcher Natur und Dimension			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,02800 h	33,34	0,93
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,02000 h	30,52	0,61
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,54
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,02800 h	92,78	2,60
	BOL24_01.02.07.07A.10 - - Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleingeräte, Kleinmaschinen, Hilfs- und Arbeitsmittel, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.	0,10000 psch	0,79	0,08
	Gesamtbetrag Mieten			2,68
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,26000 km	0,40	0,10
	Gesamtbetrag Transporte			0,10
	Summe Euro (A)			4,32
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B)			0,65
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,50
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			5,47
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,15%</i>			<i>1,54</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,55%</i>			<i>0,03</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.20.05.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 20 - ABRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN 05 - Abbruch von Pflasterbelag in Sandbett verlegt und darüber aufgebracht bituminöser Fahrbahndecke der Stärke "s". A - s bis 10 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,03000 h	33,34	1,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,02000 h	30,52	0,61
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,61
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,03000 h	92,78	2,78
	Gesamtbetrag Mieten			2,78
	Materialien			
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,15000 psch	1,00	0,15
	Gesamtbetrag Materialien			0,15
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,13000 km	0,40	0,05
	Gesamtbetrag Transporte			0,05
	Summe Euro (A)			4,59
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B)			0,69
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,53
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			5,81
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,71%</i>			<i>1,61</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,52%</i>			<i>0,03</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.20.05.B	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 20 - ABRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN 05 - Abbruch von Pflasterbelag in Sandbett verlegt und darüber aufgebracht bituminöser Fahrbahndecke der Stärke "s". B - s bis 20 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,03500 h	33,34	1,17
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,02500 h	30,52	0,76
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,93
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,03500 h	92,78	3,25
	Gesamtbetrag Mieten			3,25
	Materialien			
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,15000 psch	1,00	0,15
	Gesamtbetrag Materialien			0,15
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,26000 km	0,40	0,10
	Gesamtbetrag Transporte			0,10
	Summe Euro (A)			5,43
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)			0,81
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,62
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			6,86
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,13%</i>			1,93
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i>			0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.20.07.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 20 - ABRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN 07 - Abbruch von Trocken-Grobpflaster A - Stärke bis 40 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,06000 h	33,34	2,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,04000 h	30,52	1,22
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,22
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW	0,06000 h	86,50	5,19
	BOL24_01.02.07.07A.10 - - - Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleingeräte, Kleinmaschinen, Hilfs- und Arbeitsmittel, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.	0,15000 psch	0,79	0,12
	Gesamtbetrag Mieten			5,31
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m ³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,52000 km	0,40	0,21
	Gesamtbetrag Transporte			0,21
	Summe Euro (A)			8,74
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)			1,31
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,01
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²			11,06
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,11%</i>			3,22
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i>			0,07



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.20.07.B	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 20 - ABBRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN 07 - Abbruch von Trocken-Grobpflaster B - Stärke über 40 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,13000 h	33,34	4,33
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,10000 h	30,52	3,05
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			7,38
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,13000 h	92,78	12,06
	Gesamtbetrag Mieten			12,06
	Materialien			
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,15000 psch	1,00	0,15
	Gesamtbetrag Materialien			0,15
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,65000 km	0,40	0,26
	Gesamtbetrag Transporte			0,26
	Summe Euro (A)			19,85
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B)			2,98
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,28
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			25,11
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,39%</i>			7,38
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,15



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.20.10.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 20 - ABRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN 10 - Abbruch von Grobpfaster in Betonbett verlegt A - Stärke bis 40 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,10000 h	33,34	3,33
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,03000 h	30,52	0,92
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			4,25
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,10000 h	92,78	9,28
	BOL24_01.02.07.07A.10 - - - Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleingeräte, Kleinmaschinen, Hilfs- und Arbeitsmittel, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.	0,15000 psch	0,79	0,12
	Gesamtbetrag Mieten			9,40
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m ³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,52000 km	0,40	0,21
	Gesamtbetrag Transporte			0,21
	Summe Euro (A)			13,86
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B)			2,08
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,59
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²			17,53
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,24%</i>			4,25
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i>			0,11



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.20.10.B	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 02 - ABBRUCHARBEITEN 20 - ABBRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN 10 - Abbruch von Grobpfaster in Betonbett verlegt B - Stärke über 40 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,20000 h	33,34	6,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,05000 h	30,52	1,53
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,20
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,20000 h	92,78	18,56
	Gesamtbetrag Mieten			18,56
	Materialien			
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,15000 psch	1,00	0,15
	Gesamtbetrag Materialien			0,15
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,65000 km	0,40	0,26
	Gesamtbetrag Transporte			0,26
	Summe Euro (A)			27,17
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,21 = 5,06% * B)			4,08
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,13
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			34,38
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,85%</i>			8,20
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>			0,21



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.20.15.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 20 - ABRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN 15 - Abbruch von Betonbelag jedwelcher Festigkeitsklasse, auch bewehrt A - Stärke bis 10 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,06000 h	33,34	2,00
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			2,00
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,06000 h	92,78	5,57
	BOL24_01.02.06.05.F - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 1700 bis 2500 kg	0,06000 h	58,20	3,49
	Gesamtbetrag Mieten			9,06
	Materialien			
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,15000 psch	1,00	0,15
	Gesamtbetrag Materialien			0,15
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m ³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,13000 km	0,40	0,05
	Gesamtbetrag Transporte			0,05
	Summe Euro (A)			11,26
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B)			1,69
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,30
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²			14,25
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,04%			2,00
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%			0,09



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.20.15.B	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 20 - ABRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN 15 - Abbruch von Betonbelag jedwelcher Festigkeitsklasse, auch bewehrt B - Stärke bis 25 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,09000 h	33,34	3,00
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,00
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,09000 h	92,78	8,35
	BOL24_01.02.06.05.F - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 1700 bis 2500 kg	0,09000 h	58,20	5,24
	Gesamtbetrag Mieten			13,59
	Materialien			
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,15000 psch	1,00	0,15
	Gesamtbetrag Materialien			0,15
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m ³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	0,32500 km	0,40	0,13
	Gesamtbetrag Transporte			0,13
	Summe Euro (A)			16,87
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,13 = 5,06% * B)			2,53
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,94
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²			21,34
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,06%			3,00
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%			0,13



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.20.16.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 20 - ABRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN 16 - Abheben des Randsteins aus Naturwerkstein und Aufbrechen der Unterlage. Inbegriffen ist der Ausbau, die Sortierung, die Reinigung von Randsteinen und das Lagern der verwendbaren Baustoffe, die Räumung der unverwendbaren Randsteine und deren Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu 5 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren. A - Randsteine aus Naturstein</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,07840 h 33,34 2,61</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,07840 h 30,52 2,39</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 5,00</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW 0,07840 h 86,50 6,78</p> <p>BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW. 0,07840 h 5,80 0,45</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3 0,00870 d 5,97 0,05</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km 0,00870 St 34,77 0,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 7,58</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 0,08330 km 0,40 0,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 0,03</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 12,61</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,10 = 5,06% * B) 1,89</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,45</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 15,95</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,35%</i> 5,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i> 0,10</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.02.20.16.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 02 - ABRUCHARBEITEN 20 - ABRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN 16 - Abheben des Randsteins aus Naturwerkstein und Aufbrechen der Unterlage. Inbegriffen ist der Ausbau, die Sortierung, die Reinigung von Randsteinen und das Lagern der verwendbaren Baustoffe, die Räumung der unverwendbaren Randsteine und deren Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu 5 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren. B - Randsteine aus Beton</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,07840 h 33,34 2,61</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,07840 h 30,52 2,39</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 5,00</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW 0,07840 h 86,50 6,78</p> <p>BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW. 0,07840 h 5,80 0,45</p> <p>BOL24_01.02.11.01.B - Miete eines Containers: - Fassungsvermögen: 12 m3 0,00870 d 5,97 0,05</p> <p>BOL24_01.02.11.02.A - Transportkosten eines Containers: - Förderweg bis 4 km 0,00870 St 34,77 0,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 7,58</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 0,08330 km 0,40 0,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 0,03</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 12,61</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,10 = 5,06% * B) 1,89</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,45</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 15,95</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,35%</i> 5,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i> 0,10</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.05.01.01A.01	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 05 - AUFBEREITUNG VON MATERIAL 01 - AUFBEREITUNG VON AUSHUBMATERIAL 01A - - 01 - Baustelleneinrichtung für Brech- und Siebanlage Die Leistung beinhaltet: An- und Abtransport der Brech- und Siebanlage, eventuelle Sondertransporte, Begleitfahrzeuge, Herstellen eines Planums zum Aufbau der Anlage, eventuelles Wiederherstellen der temporär besetzten Flächen, Auf- und Abbau der Brech- und Siebanlage inkl. des Seitenbandes, sowie alle weiteren Leistungen, um den ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage sicherzustellen. Eventuell erforderliche Schutzeinrichtungen gegen Lärm und Staub werden separat vergütet.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.13.C - Tiefladeanhänger für Transport von Baumaschinen Zugmaschinen sind ausgeschlossen. - Nutzlast bis 35 t</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p>BOL24_01.02.05.05.E - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 35 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 19,87 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,98%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		9,00000 h	33,34	300,06
		9,00000 h	30,52	274,68
		9,00000 h	28,05	252,45
				827,19
		4,00000 h	112,27	449,08
		9,00000 h	92,78	835,02
		4,00000 h	126,67	506,68
				1.790,78
				2.617,97
				392,70
				301,07
				3.311,74
				827,19
				19,87



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.05.01.02.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 05 - AUFBEREITUNG VON MATERIAL 01 - AUFBEREITUNG VON AUSHUBMATERIAL 02 - Aufbereitung von Aushubmaterial für die Wiederverwendung mittels Brech- und/oder Siebanlage für die Ausführung von Aufschüttungen und Wiederauffüllungen. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.6.4] A - Brechen auf Körnung von ca. 0/60 bis 0/120 [CAM]</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.06.20.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Backenbrecher mit einer Brechleistung von 50 m³/ h (51.04.76.06)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,37%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i></p>	0,03600 h	33,34	1,20
				1,20
		0,03600 h	92,78	3,34
				3,34
		0,01800 h	211,38	3,80
				3,80
				8,34
				1,25
				0,96
				10,55
				1,20
				0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.05.01.02.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 05 - AUFBEREITUNG VON MATERIAL 01 - AUFBEREITUNG VON AUSHUBMATERIAL 02 - Aufbereitung von Aushubmaterial für die Wiederverwendung mittels Brech- und/oder Siebanlage für die Ausführung von Aufschüttungen und Wiederauffüllungen. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.6.4] B - Siebung bis zu 3 Siebfraktionen [CAM]</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Siebmaschine mit einer Siebleistung von 50 m³/ h (51.04.76.07)</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,93%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,56%</i></p>	0,04000 h	33,34	1,33
				1,33
		0,04000 h	92,78	3,71
				3,71
		0,02000 h	99,91	2,00
				2,00
				7,04
				1,06
				0,81
				8,91
				1,33
				0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.05.01.02.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 05 - AUFBEREITUNG VON MATERIAL 01 - AUFBEREITUNG VON AUSHUBMATERIAL 02 - Aufbereitung von Aushubmaterial für die Wiederverwendung mittels Brech- und/oder Siebanlage für die Ausführung von Aufschüttungen und Wiederauffüllungen. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.6.4] C - Brechen und Siebung im selben Arbeitsgang bis zu 3 Siebfractionen [CAM]</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Siebmaschine mit einer Siebleistung von 50 m³/ h (51.04.76.07)</p> <p>BOL24_ZA.06.20.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Backenbrecher mit einer Brechleistung von 50 m³/ h (51.04.76.06)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,33%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i></p>	<p>0,04000 h</p> <p>0,04000 h</p> <p>0,02000 h</p> <p>0,02000 h</p>	<p>33,34</p> <p>92,78</p> <p>99,91</p> <p>211,38</p>	<p>1,33</p> <hr/> <p>1,33</p> <p>3,71</p> <hr/> <p>3,71</p> <p>2,00</p> <p>4,23</p> <hr/> <p>6,23</p> <hr/> <p>11,27</p> <p>1,69</p> <p>1,30</p> <hr/> <p>14,26</p> <p>1,33</p> <p>0,09</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.08.01.02A.02	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 08 - HERSTELLEN DER AUFSTANDSFLÄCHE VON DÄMMEN 01 - HERSTELLEN DES PLANUMS (AUFSTANDSFLÄCHE) VON DÄMMEN, AUFSCHÜTTUNGEN MIT MATERIAL 02A -- 02 - Herstellen des Planums für Dämme und Aufschüttungen, inbegriffen die Geländeabhobelung bis in eine mittlere Tiefe von 30 cm, nach vorhergehendem Fällen von Bäumen, Abschneiden von Sträuchern und Entfernen von Wurzelstöcken, Aufladen und Abtransport des überschüssigen Materials auch mit eventueller Zwischenlagerung für einen Wiederverwendung, Verdichtung des Planums bis zum Erreichen der in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau vorgeschriebenen Dichte, das Auffüllen des Grabens mit Aushubmaterial der Gruppen A1, A2-4, A2-5, A3 (GW, SU, GU*, GT*, SU*,ST*) bis zur ursprünglichen Geländekote und die Verdichtung, inbegriffen die Lieferungen von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial gemäß den Technischen Richtlinien.</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t</p> <p>BOL24_01.02.03.04.E - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)</p> <p>BOL24_01.02.15.05.E - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,66%</i></p>			
		0,02730 h	75,95	2,07
		0,01680 h	90,97	1,53
		0,02670 h	90,02	2,40
				6,00
				6,00
				0,90
				0,69
				7,59

				0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.10.03.03.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 10 - AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN 03 - Herstellen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Lieferung, Anplanierung und Verdichtung des Materials in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. A - für setzungsempfindliche Bauwerke.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.33.15.B - RB-Betongranulat CE-zertifiziert - RB-Betongranulat 0/56 mm; 0/63 mm CE-zertifiziert</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,06%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i></p>	<p>0,01500 h</p> <p>0,03000 h</p> <p>0,01500 h</p> <p>1,20000 m3</p> <p>6,00000 km</p>	<p>33,34</p> <p>86,50</p> <p>68,06</p> <p>10,56</p> <p>0,40</p>	<p>0,50</p> <hr/> <p>0,50</p> <p>2,60</p> <p>1,02</p> <hr/> <p>3,62</p> <p>12,67</p> <hr/> <p>12,67</p> <p>2,40</p> <hr/> <p>2,40</p> <hr/> <p>19,19</p> <p>2,88</p> <p>2,21</p> <hr/> <p>24,28</p> <p>0,50</p> <p>0,15</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.10.03.03.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 10 - AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN 03 - Herstellen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Lieferung, Anplanierung und Verdichtung des Materials in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. B - für setzungsunempfindliche Bauwerke.</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.33.15.B - RB-Betongranulat CE-zertifiziert - RB- Betongranulat 0/56 mm; 0/63 mm CE- zertifiziert</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,13 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,03000 h	86,50	2,60
				2,60
		1,15000 m3	10,56	12,14
				12,14
		6,00000 km	0,40	2,40
				2,40
				17,14
				2,57
				1,97
				21,68

				0,13



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.10.03.05.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 10 - AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN 05 - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Lieferung, Planierung und Verdichtung von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. A - für setzungsempfindliche Bauwerke.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04000 h 33,34 1,33</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,33</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW 0,06000 h 86,50 5,19</p> <p>BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg 0,04000 h 46,60 1,86</p> <p>Gesamtbetrag Mieten 7,05</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.33.15.B - RB-Betongranulat CE-zertifiziert - RB-Betongranulat 0/56 mm; 0/63 mm CE-zertifiziert 1,20000 m3 10,56 12,67</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 12,67</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 6,00000 km 0,40 2,40</p> <p>Gesamtbetrag Transporte 2,40</p> <p>Summe Euro (A) 23,45</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,18 = 5,06% * B) 3,52</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,70</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 29,67</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,48%</i> 1,33</p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i> 0,18</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.10.03.05.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 10 - AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN 05 - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Lieferung, Planierung und Verdichtung von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. B - für setzungsunempfindliche Bauwerke.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,06000 h 33,34 2,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,00</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW 0,06000 h 86,50 5,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,19</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.33.15.B - RB-Betongranulat CE-zertifiziert - RB-Betongranulat 0/56 mm; 0/63 mm CE-zertifiziert 1,15000 m³ 10,56 12,14</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 12,14</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges 6,00000 km 0,40 2,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte 2,40</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 21,73</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,16 = 5,06% * B) 3,26</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,50</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 27,49</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,28% 2,00</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58% 0,16</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.10.03.10A.10	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 10 - AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN 10A - - 10 - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von gewaschenem Sand 2 - 5 mm als Auflager und Ummantelung für Kabel, Rohre, bis DN 100.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,06000 h	33,34	2,00
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			2,00
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,06000 h	92,78	5,57
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,05000 h	46,60	2,33
	Gesamtbetrag Mieten			7,90
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.20.A - Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm	1,00000 m3	32,42	32,42
	Gesamtbetrag Materialien			32,42
	Summe Euro (A)			42,32
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,32 = 5,06% * B)			6,35
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			4,87
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			53,54
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,74%</i>			2,00
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,32



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.10.03.30A.30	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 10 - AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN 30A - - 30 - Lieferung und Einbau von zementstabilisiertem Recyclingmaterialgemisch 0/63 für Hinterfüllungen von Bauwerken und für setzungsempfindliche Aufschüttungen unter Fundamenten, Aufschüttungen für Dämme, nicht frostbeständig, Ev1>100MN/m2 und Ev2>200MN/m2 (nach 72h). Das Material muss den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p>BOL24_01.02.03.07.G - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 203 kW (272 PS)</p> <p>BOL24_01.02.07.15A.15 - - Dosier- und Mischanlage für die Herstellung von Materialgemischen aus Zuschlagsstoffen, Zement, usw.</p> <p>BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg</p> <p>BOL24_01.02.15.05.E - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.24.A - Sulfatbeständiger Spezialzement (Portland, puzzolanisch, Hochofen mit niedrigem C3A- Gehalt): Beständigkeit "mäßig" (moderata) - in Säcken</p> <p>BOL24_01.04.33.01A.08 - - RM-Kies 0/100; 0/90 mm CE-zertifiziert</p> <p>BOL24_01.04.33.15.B - RB-Betongranulat CE-zertifiziert - RB- Betongranulat 0/56 mm; 0/63 mm CE- zertifiziert</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,36 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>			
		0,01000 h	35,09	0,35
				0,35
		0,01000 h	92,78	0,93
		0,00200 h	147,64	0,30
		1,00000 m3	6,05	6,05
		0,01000 h	46,60	0,47
		0,01000 h	90,02	0,90
				8,65
		121,50000 kg	0,25	30,38
		1,01000 m3	4,92	4,97
		0,34000 m3	10,56	3,59
				38,94
				47,94
				7,19
				5,51
				60,64
				0,35
				0,36



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.10.03.31A.31	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 10 - AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN 31A - - 31 - Lieferung und Einbau von zementstabilisiertem Recyclingmaterialgemisch 0/63 für Hinterfüllungen von Bauwerken und für setzungsempfindliche Aufschüttungen unter Fundamenten, Aufschüttungen für Dämme, frostbeständig, Ev1>100MN/m2 und Ev2>200MN/m2 (nach 72h). Das Material muss den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,01000 h 35,09 0,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,35</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,01000 h 92,78 0,93</p> <p>BOL24_01.02.03.07.G - Schaufellader mit Raupen oder gummbereift, Motorleistung: - über 203 kW (272 PS) 0,00200 h 147,64 0,30</p> <p>BOL24_01.02.07.15A.15 - - - Dosier- und Mischanlage für die Herstellung von Materialgemischen aus Zuschlagsstoffen, Zement, usw. 1,00000 m3 6,05 6,05</p> <p>BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg 0,01000 h 46,60 0,47</p> <p>BOL24_01.02.15.05.E - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t 0,01000 h 90,02 0,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 8,65</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.24.A - Sulfatbeständiger Spezialzement (Portland, puzzolanisch, Hochofen mit niedrigem C3A-Gehalt): Beständigkeit "mäßig" (moderata) - in Säcken 135,00000 kg 0,25 33,75</p> <p>BOL24_01.04.33.15.B - RB-Betongranulat CE-zertifiziert - RB-Betongranulat 0/56 mm; 0/63 mm CE-zertifiziert 0,94500 m3 10,56 9,98</p> <p>BOL24_01.04.33.20.A - RA-Asphaltgranulat - RA-Asphaltgranulat 0/30 mm 0,40500 m3 10,75 4,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 48,08</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 57,08</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,43 = 5,06% * B) 8,56</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 6,56</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 72,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,48%</i> <i>0,35</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>0,43</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.14.01.01.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 14 - ARBEITEN MIT GEOTEXTILIEN (VLIESE) 01 - GEOTEXTIL MIT ENDLOSFADEN FÜR DRAINAGEN UND BODENVERBESSERUNGEN 01 - Geotextil mit Endlosfaden. Material: Polyäthylen, Polyester, PVC oder ähnliches R = Zugfestigkeit C - R 11,5 kN/m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.E - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.30.01.B - Geotextilien aus Polyäthylen, Polypropylen, Polyester, PVC usw., widerstandsfähig gegen die normalen chemisch- physikalischen Bedingungen im Boden und im Wasser, Resistenz gegen Mikroorganismen und Nagetiere. Geotextil (Vlies) mit durchgehendem Faden für Filter- und Trennschichten. R = Zugfestigkeit - R 11,5 kN/m</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,69%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,74%</i></p>	0,01780 h	33,34	0,59
				0,59
				0,25
				0,25
				1,31
				2,15
				0,32
				0,25
				2,72
				0,59
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.14.01.01.E	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 14 - ARBEITEN MIT GEOTEXTILIEN (VLIESE) 01 - GEOTEXTIL MIT ENDLOSFADEN FÜR DRAINAGEN UND BODENVERBESSERUNGEN 01 - Geotextil mit Endlosfaden. Material: Polyäthylen, Polyester, PVC oder ähnliches R = Zugfestigkeit E - R 19,0 kN/m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.E - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.30.01.C - Geotextilien aus Polyäthylen, Polypropylen, Polyester, PVC usw., widerstandsfähig gegen die normalen chemisch- physikalischen Bedingungen im Boden und im Wasser, Resistenz gegen Mikroorganismen und Nagetiere. Geotextil (Vlies) mit durchgehendem Faden für Filter- und Trennschichten. R = Zugfestigkeit - R 19,0 kN/m</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,79%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,5%</i></p>	0,02000 h	33,34	0,67
				0,67
				0,27
				0,27
				2,22
				3,16
				0,47
				0,36
				3,99
				0,67
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.14.11.01.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 14 - ARBEITEN MIT GEOTEXTILIEN (VLIESE) 11 - Natürliche Geotextilien für Begrünungen und Maßnahmen für den Erosionsschutz 01 - Lieferung und Einbau von Erosionsschutzmatten (Geotextil) aus 100% gewaschener Schafwolle, mit eingearbeitetem Saatgut ca. 20-30 g/m2 und mineralischem Langzeit-Dünger ca. 30-40 g/m2. Saatgut und Dünger sind für sämtliche Höhenlagen geeignet. Befestigung mittels Stahlbügel bzw. Holzpfosten im Erdreich. Überlappung der einzelnen Matten ca. 30cm, ein Befestigungsbügel/Holzpflock pro m2 .Am oberen und unteren Ende der Böschung wird das Geotextil im Erdreich vergraben und verankert. Der Einheitspreis beinhaltet sämtliche Nebenarbeiten und Leistungen, ausgenommen Erdarbeiten. A - 200 g/m2</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,03330 h 33,34 1,11</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,02500 h 30,52 0,76</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,87</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,00830 h 75,95 0,63</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,01670 h 87,86 1,47</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 2,10</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.06.07.A - Kantholz (ohne Fehlkanten), Lärche - Abmessungen bis 12/12 cm 0,00252 m3 555,41 1,40</p> <p>BOL24_01.04.30.15.A - Begrünungsmatte aus Schafwolle - Begrünungsmatte aus Schafwolle 200 g/m2 1,15000 m2 3,90 4,49</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C 0,50000 kg 0,94 0,47</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 6,36</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 10,33</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,08 = 5,06% * B) 1,55</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,19</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 13,07</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,31%</i> 1,87</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i> 0,08</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.14.11.01.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 14 - ARBEITEN MIT GEOTEXTILIEN (VLIESE) 11 - Natürliche Geotextilien für Begrünungen und Maßnahmen für den Erosionsschutz 01 - Lieferung und Einbau von Erosionsschutzmatten (Geotextil) aus 100% gewaschener Schafwolle, mit eingearbeitetem Saatgut ca. 20-30 g/m2 und mineralischem Langzeit-Dünger ca. 30-40 g/m2. Saatgut und Dünger sind für sämtliche Höhenlagen geeignet. Befestigung mittels Stahlbügel bzw. Holzpfosten im Erdreich. Überlappung der einzelnen Matten ca. 30cm, ein Befestigungsbügel/Holzpflock pro m2 .Am oberen und unteren Ende der Böschung wird das Geotextil im Erdreich vergraben und verankert. Der Einheitspreis beinhaltet sämtliche Nebenarbeiten und Leistungen, ausgenommen Erdarbeiten. B - 300 g/m2</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.06.07.A - Kantholz (ohne Fehlkanten), Lärche - Abmessungen bis 12/12 cm</p> <p>BOL24_01.04.30.15.B - Begrünungsmatte aus Schafwolle - Begrünungsmatte aus Schafwolle 300 g/m2</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,45%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,04170 h</p> <p>0,04170 h</p> <p>0,01670 h</p> <p>0,02500 h</p> <p>0,00252 m3</p> <p>1,15000 m2</p> <p>0,50000 kg</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>75,95</p> <p>87,86</p> <p>555,41</p> <p>5,70</p> <p>0,94</p>	<p>1,39</p> <p>1,27</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2,66</p> <p>1,27</p> <p>2,20</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,47</p> <p>1,40</p> <p>6,56</p> <p>0,47</p> <p style="border-top: 1px solid black;">8,43</p> <p style="border-top: 1px solid black;">14,56</p> <p>2,18</p> <p>1,67</p> <p style="border-top: 1px solid black;">18,41</p> <p>2,66</p> <p>0,11</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.14.11.01.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 14 - ARBEITEN MIT GEOTEXTILIEN (VLIESE) 11 - Natürliche Geotextilien für Begrünungen und Maßnahmen für den Erosionsschutz 01 - Lieferung und Einbau von Erosionsschutzmatten (Geotextil) aus 100% gewaschener Schafwolle, mit eingearbeitetem Saatgut ca. 20-30 g/m2 und mineralischem Langzeit-Dünger ca. 30-40 g/m2. Saatgut und Dünger sind für sämtliche Höhenlagen geeignet. Befestigung mittels Stahlbügel bzw. Holzpfosten im Erdreich. Überlappung der einzelnen Matten ca. 30cm, ein Befestigungsbügel/Holzpflock pro m2 .Am oberen und unteren Ende der Böschung wird das Geotextil im Erdreich vergraben und verankert. Der Einheitspreis beinhaltet sämtliche Nebenarbeiten und Leistungen, ausgenommen Erdarbeiten. C - 400 g/m2</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05000 h 33,34 1,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05000 h 30,52 1,53</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,20</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02500 h 75,95 1,90</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,03300 h 87,86 2,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.06.07.A - Kantholz (ohne Fehlkanten), Lärche - Abmessungen bis 12/12 cm 0,00252 m3 555,41 1,40</p> <p>BOL24_01.04.30.15.C - Begrünungsmatte aus Schafwolle - Begrünungsmatte aus Schafwolle 400 g/m2 1,15000 m2 7,60 8,74</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C 0,50000 kg 0,94 0,47</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 10,61</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 18,61</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,14 = 5,06% * B) 2,79</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,14</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 23,54</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,59%</i> 3,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> 0,14</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.15.01.01.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 15 - BEWEHRTE ERDKÖRPER 01 - BEWEHRTE ERDKÖRPER -MIT GEOGITTER 01 - Bewehrte Erdkörper mit Geogitter aus Polyester A - H von 0,00 m bis 3,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,10000 h	33,34	3,33
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,10000 h	30,52	3,05
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			6,38
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,10000 h	92,78	9,28
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,10000 h	46,60	4,66
	Gesamtbetrag Mieten			13,94
	Materialien			
	BOL24_02.17.08.01.A - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. Wenn notwendig, im speziellen Fall, ist auch die Nachbearbeitung mit Rechen inbegriffen.	1,00000 m2	1,30	1,30
	BOL24_54.14.05.01.D - Geogitter aus Polyesterfaser, PVC-beschichtet als statisch mitwirkendes Element. Mit "m" ist die Maschenweite in mm definiert. - R1/R2 80/30 kN/m 10 mm	3,00000 m2	24,24	72,72
	Gesamtbetrag Materialien			74,02
	BOL24_ZA.07.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Jutegewebe (51.04.79.36)	2,00000 m2	1,85	3,70
	Gesamtbetrag Materialien			3,70
	02			
	BOL24_02.05.02.01.A - Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis - Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	6,60980 kg	1,38	9,12
	Gesamtbetrag 02			9,12
	54			
	BOL24_54.30.02.01A.01 - - - Lieferung von Muttererde, frei von Steinen und Fremdkörpern	0,40000 m3	23,59	9,44
	BOL24_54.30.05.01.A - Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf - Schichtstärke bis 15 cm	1,00000 m2	3,43	3,43
	Gesamtbetrag 54			12,87
	Summe Euro (A)			120,03
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,91 = 5,06% * B)			18,00
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			13,80
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			151,83
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,35%			11,16
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,91



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.15.01.01.B	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 15 - BEWEHRTE ERDKÖRPER 01 - BEWEHRTE ERDKÖRPER -MIT GEOGITTER 01 - Bewehrte Erdkörper mit Geogitter aus Polyester B - H von 3,01 m bis 6,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			9,58
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,15000 h	92,78	13,92
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,15000 h	46,60	6,99
	Gesamtbetrag Mieten			20,91
	Materialien			
	BOL24_02.17.08.01.A - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. Wenn notwendig, im speziellen Fall, ist auch die Nachbearbeitung mit Rechen inbegriffen.	1,00000 m2	1,30	1,30
	BOL24_54.14.05.01.D - Geogitter aus Polyesterfaser, PVC-beschichtet als statisch mitwirkendes Element. Mit "m" ist die Maschenweite in mm definiert. - R1/R2 80/30 kN/m 10 mm	3,00000 m2	24,24	72,72
	Gesamtbetrag Materialien			74,02
	BOL24_ZA.07.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Jutegewebe (51.04.79.36)	2,00000 m2	1,85	3,70
	Gesamtbetrag Materialien			3,70
	02			
	BOL24_02.05.02.01.A - Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis - Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	6,60980 kg	1,38	9,12
	Gesamtbetrag 02			9,12
	54			
	BOL24_54.30.02.01A.01 - - - Lieferung von Muttererde, frei von Steinen und Fremdkörpern	0,40000 m3	23,59	9,44
	BOL24_54.30.05.01.A - Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf - Schichtstärke bis 15 cm	1,00000 m2	3,43	3,43
	Gesamtbetrag 54			12,87
	Summe Euro (A)			130,20
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,99 = 5,06% * B)			19,53
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			14,97
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			164,70
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,72%			14,36
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,99



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.15.01.01.C	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 15 - BEWEHRTE ERDKÖRPER 01 - BEWEHRTE ERDKÖRPER -MIT GEOGITTER 01 - Bewehrte Erdkörper mit Geogitter aus Polyester C - H von 6,01 m bis 9,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,25000 h	33,34	8,34
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,25000 h	30,52	7,63
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			15,97
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,25000 h	92,78	23,20
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,25000 h	46,60	11,65
	Gesamtbetrag Mieten			34,85
	Materialien			
	BOL24_02.17.08.01.A - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. Wenn notwendig, im speziellen Fall, ist auch die Nachbearbeitung mit Rechen inbegriffen.	1,00000 m2	1,30	1,30
	BOL24_54.14.05.01.D - Geogitter aus Polyesterfaser, PVC-beschichtet als statisch mitwirkendes Element. Mit "m" ist die Maschenweite in mm definiert. - R1/R2 80/30 kN/m 10 mm	3,00000 m2	24,24	72,72
	Gesamtbetrag Materialien			74,02
	BOL24_ZA.07.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Jutegewebe (51.04.79.36)	2,00000 m2	1,85	3,70
	Gesamtbetrag Materialien			3,70
	02			
	BOL24_02.05.02.01.A - Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis - Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	2,20330 kg	1,38	3,04
	Gesamtbetrag 02			3,04
	54			
	BOL24_54.30.02.01A.01 - - - Lieferung von Muttererde, frei von Steinen und Fremdkörpern	0,40000 m3	23,59	9,44
	BOL24_54.30.05.01.A - Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf - Schichtstärke bis 15 cm	1,00000 m2	3,43	3,43
	Gesamtbetrag 54			12,87
	Summe Euro (A)			144,45
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,10 = 5,06% * B)			21,67
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			16,61
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			182,73
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,82%			19,78
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,10



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.15.01.01.D	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 15 - BEWEHRTE ERDKÖRPER 01 - BEWEHRTE ERDKÖRPER -MIT GEOGITTER 01 - Bewehrte Erdkörper mit Geogitter aus Polyester D - H von 9,01 m bis 12,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,50000 h	33,34	16,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,40000 h	30,52	12,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			28,88
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,50000 h	92,78	46,39
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,40000 h	46,60	18,64
	Gesamtbetrag Mieten			65,03
	Materialien			
	BOL24_02.17.08.01.A - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. Wenn notwendig, im speziellen Fall, ist auch die Nachbearbeitung mit Rechen inbegriffen.	1,00000 m2	1,30	1,30
	BOL24_54.14.05.01.D - Geogitter aus Polyesterfaser, PVC-beschichtet als statisch mitwirkendes Element. Mit "m" ist die Maschenweite in mm definiert. - R1/R2 80/30 kN/m 10 mm	3,00000 m2	24,24	72,72
	Gesamtbetrag Materialien			74,02
	BOL24_ZA.07.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Jutegewebe (51.04.79.36)	2,00000 m2	1,85	3,70
	Gesamtbetrag Materialien			3,70
	02			
	BOL24_02.05.02.01.A - Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis - Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	6,60980 kg	1,38	9,12
	Gesamtbetrag 02			9,12
	54			
	BOL24_54.30.02.01A.01 - - - Lieferung von Muttererde, frei von Steinen und Fremdkörpern	0,40000 m3	23,59	9,44
	BOL24_54.30.05.01.A - Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf - Schichtstärke bis 15 cm	1,00000 m2	3,43	3,43
	Gesamtbetrag 54			12,87
	Summe Euro (A)			193,62
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,47 = 5,06% * B)			29,04
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			22,27
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			244,93
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,74%			33,66
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,47



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.15.01.01.E	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 15 - BEWEHRTE ERDKÖRPER 01 - BEWEHRTE ERDKÖRPER -MIT GEOGITTER 01 - Bewehrte Erdkörper mit Geogitter aus Polyester E - H über 12,00 m; zusätzlich zum Preis von 12m, für jede Höhe weitere Erhöhung von 3,00 m über die maximale			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,03000 h	33,34	1,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,03000 h	30,52	0,92
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,92
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,03000 h	92,78	2,78
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,03000 h	46,60	1,40
	Gesamtbetrag Mieten			4,18
	Materialien			
	BOL24_02.17.08.01.A - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. Wenn notwendig, im speziellen Fall, ist auch die Nachbearbeitung mit Rechen inbegriffen.	1,00000 m2	1,30	1,30
	BOL24_54.14.05.01.D - Geogitter aus Polyesterfaser, PVC-beschichtet als statisch mitwirkendes Element. Mit "m" ist die Maschenweite in mm definiert. - R1/R2 80/30 kN/m m 10 mm	1,00000 m2	24,24	24,24
	Gesamtbetrag Materialien			25,54
	BOL24_ZA.07.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Jutegewebe (51.04.79.36)	1,00000 m2	1,85	1,85
	Gesamtbetrag Materialien			1,85
	02			
	BOL24_02.05.02.01.A - Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis - Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	2,20330 kg	1,38	3,04
	Gesamtbetrag 02			3,04
	54			
	BOL24_54.30.02.01A.01 - - - Lieferung von Muttererde, frei von Steinen und Fremdkörpern	0,13330 m3	23,59	3,14
	BOL24_54.30.05.01.A - Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf - Schichtstärke bis 15 cm	0,33330 m2	3,43	1,14
	Gesamtbetrag 54			4,28
	Summe Euro (A)			40,81
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,31 = 5,06% * B)			6,12
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			4,69
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			51,62
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,8%			3,51
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,31





Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.15.01.02.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 15 - BEWEHRTE ERDKÖRPER 01 - BEWEHRTE ERDKÖRPER -MIT GEOGITTER 02 - Bewehrte Erdkörper mit Geogitter aus HDPE A - H von 0,00 m bis 3,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,60000 h	33,34	20,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,50000 h	30,52	15,26
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			35,26
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,30000 h	92,78	27,83
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,10000 h	46,60	4,66
	Gesamtbetrag Mieten			32,49
	Materialien			
	BOL24_02.17.08.01.A - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. Wenn notwendig, im speziellen Fall, ist auch die Nachbearbeitung mit Rechen inbegriffen.	1,00000 m2	1,30	1,30
	Gesamtbetrag Materialien			1,30
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,75000 psch	1,00	0,75
	BOL24_ZA.07.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Jutegewebe (51.04.79.36)	2,00000 m2	1,85	3,70
	BOL24_ZA.07.56.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Geogitter aus HDPE (51.04.70.02)	3,00000 m2	5,62	16,86
	Gesamtbetrag Materialien			21,31
	02			
	BOL24_02.05.02.01.A - Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis - Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	6,60980 kg	1,38	9,12
	Gesamtbetrag 02			9,12
	54			
	BOL24_54.30.02.01A.01 - - - Lieferung von Muttererde, frei von Steinen und Fremdkörpern	0,40000 m3	23,59	9,44
	BOL24_54.30.05.01.A - Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf - Schichtstärke bis 15 cm	1,00000 m2	3,43	3,43
	Gesamtbetrag 54			12,87
	Summe Euro (A)			112,35
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,85 = 5,06% * B)			16,85
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			12,92
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			142,12
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,17%</i>			<i>40,04</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			<i>0,85</i>





Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.15.01.02.B	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 15 - BEWEHRTE ERDKÖRPER 01 - BEWEHRTE ERDKÖRPER -MIT GEOGITTER 02 - Bewehrte Erdkörper mit Geogitter aus HDPE B - H von 3,01 m bis 6,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,65000 h	33,34	21,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,55000 h	30,52	16,79
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			38,46
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,35000 h	92,78	32,47
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,15000 h	46,60	6,99
	Gesamtbetrag Mieten			39,46
	Materialien			
	BOL24_02.17.08.01.A - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. Wenn notwendig, im speziellen Fall, ist auch die Nachbearbeitung mit Rechen inbegriffen.	1,00000 m2	1,30	1,30
	Gesamtbetrag Materialien			1,30
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,75000 psch	1,00	0,75
	BOL24_ZA.07.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Jutegewebe (51.04.79.36)	2,00000 m2	1,85	3,70
	BOL24_ZA.07.56.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Geogitter aus HDPE (51.04.70.02)	3,00000 m2	5,62	16,86
	Gesamtbetrag Materialien			21,31
	02			
	BOL24_02.05.02.01.A - Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis - Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	6,60980 kg	1,38	9,12
	Gesamtbetrag 02			9,12
	54			
	BOL24_54.30.02.01A.01 - - - Lieferung von Muttererde, frei von Steinen und Fremdkörpern	0,40000 m3	23,59	9,44
	BOL24_54.30.05.01.A - Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf - Schichtstärke bis 15 cm	1,00000 m2	3,43	3,43
	Gesamtbetrag 54			12,87
	Summe Euro (A)			122,52
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,93 = 5,06% * B)			18,38
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			14,09
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			154,99
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,9%			43,24
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,93





Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.15.01.02.C	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 15 - BEWEHRTE ERDKÖRPER 01 - BEWEHRTE ERDKÖRPER -MIT GEOGITTER 02 - Bewehrte Erdkörper mit Geogitter aus HDPE C - H von 6,01 m bis 9,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,75000 h	33,34	25,01
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,55000 h	30,52	16,79
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			41,80
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,41000 h	92,78	38,04
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,25000 h	46,60	11,65
	Gesamtbetrag Mieten			49,69
	Materialien			
	BOL24_02.17.08.01.A - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. Wenn notwendig, im speziellen Fall, ist auch die Nachbearbeitung mit Rechen inbegriffen.	1,00000 m2	1,30	1,30
	Gesamtbetrag Materialien			1,30
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,36000 psch	1,00	0,36
	BOL24_ZA.07.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Jutegewebe (51.04.79.36)	2,00000 m2	1,85	3,70
	BOL24_ZA.07.56.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Geogitter aus HDPE (51.04.70.02)	3,00000 m2	5,62	16,86
	Gesamtbetrag Materialien			20,92
	02			
	BOL24_02.05.02.01.A - Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis - Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	6,60980 kg	1,38	9,12
	Gesamtbetrag 02			9,12
	54			
	BOL24_54.30.02.01A.01 - - - Lieferung von Muttererde, frei von Steinen und Fremdkörpern	0,40000 m3	23,59	9,44
	BOL24_54.30.05.01.A - Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf - Schichtstärke bis 15 cm	1,00000 m2	3,43	3,43
	Gesamtbetrag 54			12,87
	Summe Euro (A)			135,70
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,03 = 5,06% * B)			20,36
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			15,61
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			171,67
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,13%</i>			46,58
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,03





Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.15.01.02.D	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 15 - BEWEHRTE ERDKÖRPER 01 - BEWEHRTE ERDKÖRPER -MIT GEOGITTER 02 - Bewehrte Erdkörper mit Geogitter aus HDPE D - H von 9,01 m bis 12,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	1,00000 h	33,34	33,34
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,80000 h	30,52	24,42
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			57,76
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,70000 h	92,78	64,95
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,40000 h	46,60	18,64
	Gesamtbetrag Mieten			83,59
	Materialien			
	BOL24_02.17.08.01.A - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m ² , Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m ² pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m ² , Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m ² pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. Wenn notwendig, im speziellen Fall, ist auch die Nachbearbeitung mit Rechen inbegriffen.	1,00000 m ²	1,30	1,30
	Gesamtbetrag Materialien			1,30
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,75000 psch	1,00	0,75
	BOL24_ZA.07.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Jutegewebe (51.04.79.36)	2,00000 m ²	1,85	3,70
	BOL24_ZA.07.56.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Geogitter aus HDPE (51.04.70.02)	3,00000 m ²	5,62	16,86
	Gesamtbetrag Materialien			21,31
	02			
	BOL24_02.05.02.01.A - Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis - Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	6,60980 kg	1,38	9,12
	Gesamtbetrag 02			9,12
	54			
	BOL24_54.30.02.01A.01 - - - Lieferung von Muttererde, frei von Steinen und Fremdkörpern	0,40000 m ³	23,59	9,44
	BOL24_54.30.05.01.A - Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf - Schichtstärke bis 15 cm	1,00000 m ²	3,43	3,43
	Gesamtbetrag 54			12,87
	Summe Euro (A)			185,95
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,41 = 5,06% * B)			27,89
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			21,38
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²			235,22
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,59%			62,54
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,41





Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.15.01.02.E	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 15 - BEWEHRTE ERDKÖRPER 01 - BEWEHRTE ERDKÖRPER -MIT GEOGITTER 02 - Bewehrte Erdkörper mit Geogitter aus HDPE E - H über 12,00 m; zusätzlich zum Preis von 12m, für jede Höhe weitere Erhöhung von 3,00 m über die maximale			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,03500 h	33,34	1,17
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,03500 h	30,52	1,07
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			2,24
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,03000 h	92,78	2,78
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,03000 h	46,60	1,40
	Gesamtbetrag Mieten			4,18
	Materialien			
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,16000 psch	1,00	0,16
	BOL24_ZA.07.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Jutegewebe (51.04.79.36)	1,00000 m2	1,85	1,85
	BOL24_ZA.07.56.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Geogitter aus HDPE (51.04.70.02)	1,00000 m2	5,62	5,62
	Gesamtbetrag Materialien			7,63
	02			
	BOL24_02.05.02.01.A - Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis - Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	2,20330 kg	1,38	3,04
	Gesamtbetrag 02			3,04
	54			
	BOL24_54.10.03.03.A - Herstellen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Lieferung, Anplanierung und Verdichtung des Materials in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke.	1,00000 m3	19,19	19,19
	BOL24_54.30.02.01A.01 - - - Lieferung von Muttererde, frei von Steinen und Fremdkörpern	0,13330 m3	23,59	3,14
	BOL24_54.30.05.01.A - Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf - Schichtstärke bis 15 cm	0,33330 m2	3,43	1,14
	Gesamtbetrag 54			23,47
	Summe Euro (A)			40,56
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,31 = 5,06% * B)			6,08
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			4,66
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			51,30
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,44%</i>			4,33
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,31



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.15.01.03.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 15 - BEWEHRTE ERDKÖRPER 01 - BEWEHRTE ERDKÖRPER -MIT GEOGITTER 03 - Aufpreise für Begrünung bewehrter Erdkörper A - Aufpreis für die Lieferung von Begrünungsmatten aus 100% gewaschener Schafwolle, 200 g/m2, mit eingearbeitetem Saatgut ca. 20-30 g/m2 und mineralischem Langzeit-Dünger ca. 30-40 g/m2. Saatgut und Dünger sind für sämtliche Höhenlagen geeignet. Der Einheitspreis beinhaltet die Lieferung der Begrünungsmatte, inklusive Überlappungen und Verschnitt. Die Vergütung für den Einbau ist bereits in den Positionen 54.15.01.01-54.15.01.02. enthalten.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.30.15.A - Begrünungsmatte aus Schafwolle - Begrünungsmatte aus Schafwolle 200 g/m2</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i></p>	1,43000 m2	3,90	5,58 <hr/> 5,58 <hr/> 5,58 <hr/> 0,84 <hr/> 0,64 <hr/> 7,06 <hr/> --- <hr/> 0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.15.02.01.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 15 - BEWEHRTE ERDKÖRPER 02 - STABILISIERUNG 01 - Verbundmatte mit Geogitter für die Stabilisierung. Stabilisierung von Strassen, Baugründen, Flächen und jeglichen Unterbau, mittels einem Verbundmatte bestehend aus einem monolithischem zweiachsialer knotensteifen Geogitter aus Polymeren die eine hohe mechanische Zugkraft und einer hohen chemischen physische und biologische Beständigkeit aufweisen. Weiters ist das Geogitter durch Zusatz von Russ UV - beständig und durch Thermoverschweißung mit einem Geotextil von 140g/qm verbunden. Das Geogitter muss im Extrusionsverfahren und darauf folgenden strecken produziert werden. Ergebnis ist eine ebene Struktur mit gleichmäßigen rechtecksähnlichen Öffnungen zwischen den einzelnen Reihen. Die Knoten zwischen den längs - und quergereckten Fäden müssen eine einheitliche Struktur bilden und Teil des gesamten Systems sein. Keinesfalls darf die Struktur durch Überlappung, Geflecht oder anschließender Verschweißung der Verbindungsteile hergestellt werden. Das Gitter muss alle ISO 9001 Zertifizierungen vorweisen und wird in Rollen geliefert. Weiters muss es folgenden technischen Eigenschaften entsprechen: Polymertyp der Manufaktur 100% Polypropylen) Flächenmasse : 560g/m2(140g/m2 Geotextil) Rollenabmessungen 4,00m~ x 50m~ Höchstzugkraft auf einzelnen Faden MD = TD : 30,0 kN/m Bruchdehnung MD = TD : 11% Zugfestigkeit bei 2% Dehnung MD = TD 10,5 kN/m Zugfestigkeit bei 5% Dehnung MD = TD 21,0 kN/m MD: Längsrichtung TD : Querrichtung A - MD 30 - TD 30 KN/m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,02500 h 33,34 0,83</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,02500 h 30,52 0,76</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,59</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.06.22.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Geogitter (51.04.70.03) 1,00000 m2 8,52 8,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 8,52</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 10,11</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,08 = 5,06% * B) 1,52</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,16</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 12,79</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,43%</i> 1,59</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i> 0,08</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.15.03.01A.01	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 15 - BEWEHRTE ERDKÖRPER 03 - FILTER/DRAINAGELAGEN 01A - - 01 - Verbundmatte mit Geogitter für Filter/Drainagelagen Lieferung und Verlegung einer Verbundmatte mit Filter/Drainageeigenschaften, bestehend aus einer zentralen dreidimensionalen Struktur die mittels extrusionsverfahren von hochdichtem Polyäthylen(HDPE) gewonnen wird, und einer doppelten äußeren Filterschicht in Polypropylen(PP). Der Abfluß der Flüssigkeiten erfolgt radial. Aus diesem Grund besteht keine Vorzugsrichtung der Flüssigkeiten und die Filter-Drainagematte kann in jeder beliebigen Richtung verlegt werden. Der Verbundstoff muss alle ISO 9001 Zertifizierungen vorweisen und wird in Rollen von mindestens 2,10m breite geliefert. Weiters muss er folgenden technischen Eigenschaften entsprechen: Dicke bei 20 kPa Auflast 7,0mm Flächenmasse: 980g/m2 Höchstzugkraft längs: 18,0 kN/m Höchstzugkraft -Dehnung längs 50% Abflussleistung (angrenzende Flächen: steife HDPE Membran) - Hydraulischer Gradient $i = 1 : 2,1 \text{ E-}03 \text{ m}^2/\text{sec}$ (2,10 l/sec*m) bei 20 kPa Auflast - Hydraulischer Gradient $i = 1 : 2,0 \text{ E-}03 \text{ m}^2/\text{sec}$ (2,00 l/sec*m) bei 100 kPa Auflast - Hydraulischer Gradient $i = 1 : 1,9 \text{ E-}04 \text{ m}^2/\text{sec}$ (1,90 l/sec*m) bei 200 kPa Auflast - Hydraulischer Gradient $i = 1 : 1,6 \text{ E-}03 \text{ m}^2/\text{sec}$ (1,60 l/sec*m) bei 500 kPa Auflast Flächenmasse der Filtervliese (ISO 9864) 140g/m2 Dicke der Filtervliese (ISO 12956) 0,07-0,13mm Die Verbundstoffe müssen folgende Beständigkeiten aufweisen können: Totale chemische Widerstandsfähigkeit, Unverwüstlichkeit, Unangreifbarkeit gegenüber Mikroorganismen und Nagetiere, Unempfindlich gegenüber jeglichen Witterungseinflüssen und Brackwasser, UV beständig mittels Russbeimengungen. Die Verbundstoffe müssen mit dem Zeichen CE gekennzeichnet sein, weiters konform den Normen EN 13249, 13250, 13251, 13252, 13253, 13254, 13255, 13256, 13257 und 13265 sein (für die europäischen Richtlinien ist die CE Kennzeichnung Pflicht, die den Vertrieb der geotechnischen Produkte innerhalb der Europäischen Norm vorsieht) Einbau:Die Verbundmatten werden ausgerollt und horizontal zu den vorgesehenen Erhebungen laut Projekt auf einer gleichmäßig geebneten Fläche verlegt. Ist die Verlegung des Gitters auf der gesamten Fläche abgeschlossen kann mit der Überdeckung begonnen werden. Bei der Überdeckung und Verdichtung sind nur leichte Maschinen zu verwenden, welche keine große Beanspruchung des Materials aufweisen.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,10000 h 33,34 3,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,10000 h 30,52 3,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 6,38</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Verbundmatte mit Geogitter für Filter/Drainagelagen (51.04.70.04) 1,00000 m2 19,00 19,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 19,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 25,38</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B) 3,81</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,92</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 32,11</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,87%</i> 6,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> 0,19</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.01.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 01 - Lieferung von Fremdmaterial Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial und Ausführung von Tragschichten gemäß den Vorschriften der Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. A - Schichtstärke im eingebauten Zustand: 20 cm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.16.01.01.D - Lieferung an den Verwendungsort von Korngrößenmäßig abgestuftem Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial für die Erstellung von Tragschichten. Sieblinie gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - nach Volumen im eingebauten Zustand</p> <p>BOL24_54.16.02.05.A - Ausführen einer Tragschicht mittels Planieren und Verdichten von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial. - Schichtstärke im eingebauten Zustand: 20 cm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,20000 m3	22,39	4,48
		1,00000 m2	2,13	2,13
				6,61
				6,61
				0,99
				0,76
				8,36

				0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.01.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 01 - Lieferung von Fremdmaterial Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial und Ausführung von Tragschichten gemäß den Vorschriften der Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. B - Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.16.01.01.D - Lieferung an den Verwendungsort von Korngrößenmäßig abgestuftem Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial für die Erstellung von Tragschichten. Sieblinie gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - nach Volumen im eingebauten Zustand</p> <p>BOL24_54.16.02.05.B - Ausführen einer Tragschicht mittels Planieren und Verdichten von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial. - Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,10 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	0,40000 m3	22,39	8,96
		1,00000 m2	4,01	4,01
				12,97
				12,97
				1,95
				1,49
				16,41

				0,10



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.01.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 01 - Lieferung von Fremdmaterial Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial und Ausführung von Tragschichten gemäß den Vorschriften der Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. C - Schichtstärke im eingebauten Zustand: 50 cm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.16.01.01.D - Lieferung an den Verwendungsort von Korngrößenmäßig abgestuftem Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial für die Erstellung von Tragschichten. Sieblinie gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - nach Volumen im eingebauten Zustand</p> <p>BOL24_54.16.02.05.C - Ausführen einer Tragschicht mittels Planieren und Verdichten von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial. - Schichtstärke im eingebauten Zustand: 50 cm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,12 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	<p>0,50000 m3</p> <p>1,00000 m2</p>	<p>22,39</p> <p>4,76</p>	<p>11,20</p> <p>4,76</p> <hr/> <p style="text-align: right;">15,96</p> <hr/> <p style="text-align: right;">15,96</p> <p>2,39</p> <p>1,84</p> <hr/> <p style="text-align: right;">20,19</p> <p>---</p> <p>0,12</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.01.D	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 01 - Lieferung von Fremdmaterial Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial und Ausführung von Tragschichten gemäß den Vorschriften der Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. D - nach Volumen im eingebauten Zustand</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.16.01.01.D - Lieferung an den Verwendungsort von Korngrößenmäßig abgestuftem Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial für die Erstellung von Tragschichten. Sieblinie gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - nach Volumen im eingebauten Zustand</p> <p>BOL24_54.16.02.05.D - Ausführen einer Tragschicht mittels Planieren und Verdichten von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial. - nach Volumen im eingebauten Zustand</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,24 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 m3	22,39	22,39
		1,00000 m3	9,10	9,10
				31,49
				31,49
				4,72
				3,62
				39,83

				0,24



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.01.E	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 01 - Lieferung von Fremdmaterial Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial und Ausführung von Tragschichten gemäß den Vorschriften der Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. E - nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.16.01.01.B - Lieferung an den Verwendungsort von Korngrößenmäßig abgestuftem Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial für die Erstellung von Tragschichten. Sieblinie gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)</p> <p>BOL24_54.16.02.05.E - Ausführen einer Tragschicht mittels Planieren und Verdichten von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial. - nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,13 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	1,00000 t 1,00000 t	11,94 4,83	11,94 4,83 16,77 16,77 2,52 1,93 21,22 --- 0,13



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.05.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 05 - Wiedererrichtung von Tragschichten (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) in Zusammenhang mit Grabenaushub gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen. A - Schichtstärke im eingebauten Zustand: 20 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.16.01.01.D - Lieferung an den Verwendungsort von Korngrößenmäßig abgestuftem Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial für die Erstellung von Tragschichten. Sieblinie gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - nach Volumen im eingebauten Zustand</p> <p>BOL24_54.16.02.05.A - Ausführen einer Tragschicht mittels Planieren und Verdichten von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial. - Schichtstärke im eingebauten Zustand: 20 cm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,98%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p>	<p>0,00500 h</p> <p>0,20000 m3</p> <p>1,00000 m2</p>	<p>33,34</p> <p>22,39</p> <p>2,13</p>	<p>0,17</p> <hr/> <p>0,17</p> <p>4,48</p> <p>2,13</p> <hr/> <p>6,61</p> <hr/> <p>6,78</p> <p>1,02</p> <p>0,78</p> <hr/> <p>8,58</p> <p>0,17</p> <p>0,05</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.05.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 05 - Wiedererrichtung von Tragschichten (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) in Zusammenhang mit Grabenaushub gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen. B - Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.16.01.01.D - Lieferung an den Verwendungsort von Korngrößenmäßig abgestuftem Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial für die Erstellung von Tragschichten. Sieblinie gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - nach Volumen im eingebauten Zustand</p> <p>BOL24_54.16.02.05.B - Ausführen einer Tragschicht mittels Planieren und Verdichten von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial. - Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,10 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,02%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,00500 h</p> <p>0,40000 m3</p> <p>1,00000 m2</p>	<p>33,34</p> <p>22,39</p> <p>4,01</p>	<p>0,17</p> <hr/> <p>0,17</p> <p>8,96</p> <p>4,01</p> <hr/> <p>12,97</p> <hr/> <p>13,14</p> <p>1,97</p> <p>1,51</p> <hr/> <p>16,62</p> <p>0,17</p> <p>0,10</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.05.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 05 - Wiedererrichtung von Tragschichten (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) in Zusammenhang mit Grabenaushub gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen. C - Schichtstärke im eingebauten Zustand: 50 cm</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,00500 h	33,34	0,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,17
	Materialien			
	BOL24_54.16.01.01.D - Lieferung an den Verwendungsort von Korngrößenmäßig abgestuftem Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial für die Erstellung von Tragschichten. Sieblinie gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - nach Volumen im eingebauten Zustand	0,50000 m3	22,39	11,20
	BOL24_54.16.02.05.C - Ausführen einer Tragschicht mittels Planieren und Verdichten von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial. - Schichtstärke im eingebauten Zustand: 50 cm	1,00000 m2	4,76	4,76
	Gesamtbetrag Materialien			15,96
	Summe Euro (A)			16,13
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,12 = 5,06% * B)			2,42
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,86
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			20,41
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,83%</i>			0,17
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>			0,12



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.05.D	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 05 - Wiedererrichtung von Tragschichten (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) in Zusammenhang mit Grabenaushub gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen. D - nach Volumen im eingebauten Zustand</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.16.01.01.D - Lieferung an den Verwendungsort von Korngrößenmäßig abgestuftem Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial für die Erstellung von Tragschichten. Sieblinie gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - nach Volumen im eingebauten Zustand</p> <p>BOL24_54.16.02.05.D - Ausführen einer Tragschicht mittels Planieren und Verdichten von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial. - nach Volumen im eingebauten Zustand</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,24 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,42%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,00500 h</p> <p>1,00000 m3</p> <p>1,00000 m3</p>	<p>33,34</p> <p>22,39</p> <p>9,10</p>	<p>0,17</p> <hr/> <p>0,17</p> <p>22,39</p> <p>9,10</p> <hr/> <p>31,49</p> <hr/> <p>31,66</p> <p>4,75</p> <p>3,64</p> <hr/> <p>40,05</p> <p>0,17</p> <p>0,24</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.05.E	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 05 - Wiedererrichtung von Tragschichten (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) in Zusammenhang mit Grabenaushub gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen. E - nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.16.01.01.B - Lieferung an den Verwendungsort von Korngrößenmäßig abgestuftem Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial für die Erstellung von Tragschichten. Sieblinie gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)</p> <p>BOL24_54.16.02.05.E - Ausführen einer Tragschicht mittels Planieren und Verdichten von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial. - nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,13 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,79%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	<p>0,00500 h</p> <p>1,00000 t</p> <p>1,00000 t</p>	<p>33,34</p> <p>11,94</p> <p>4,83</p>	<p>0,17</p> <hr/> <p>0,17</p> <p>11,94</p> <p>4,83</p> <hr/> <p>16,77</p> <hr/> <p>16,94</p> <p>2,54</p> <p>1,95</p> <hr/> <p>21,43</p> <p>0,17</p> <p>0,13</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.10.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 10 - Lieferung und Einbau von korngößenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für den Oberflächenverschluss. A - Schichtstärke im eingebauten Zustand: 5 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t</p> <p>BOL24_01.02.03.05.B - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 37 bis 50 kW</p> <p>BOL24_01.02.15.04.A - Selbstfahrende, statische Walze - leicht, Gewicht 5,00 bis 8,00 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.10A.10 - - - Ungewaschener natürlicher Grubenkies (Toutvenant), Größtkorn: 30 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,51%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,02000 h	33,34	0,67
				0,67
		0,00310 h	82,83	0,26
		0,02000 h	71,38	1,43
		0,01000 h	54,41	0,54
				2,23
		0,05000 m3	20,47	1,02
				1,02
				3,92
				0,59
				0,45
				4,96
				0,67
				0,03



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.10.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 10 - Lieferung und Einbau von korngößenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für den Oberflächenverschluss. B - nach Volumen im eingebauten Zustand</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t</p> <p>BOL24_01.02.03.05.B - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 37 bis 50 kW</p> <p>BOL24_01.02.15.04.A - Selbstfahrende, statische Walze - leicht, Gewicht 5,00 bis 8,00 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.10A.10 - - - Ungewaschener natürlicher Grubenkies (Toutvenant), Größtkorn: 30 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,34 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,39%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,00670 h	33,34	0,22
				0,22
		0,07140 h	82,83	5,91
		0,25000 h	71,38	17,85
		0,01000 h	54,41	0,54
				24,30
		1,00000 m3	20,47	20,47
				20,47
				44,99
				6,75
				5,17
				56,91
				0,22
				0,34



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.10.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 10 - Lieferung und Einbau von korngößenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für den Oberflächenverschluss. C - nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t</p> <p>BOL24_01.02.03.05.B - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 37 bis 50 kW</p> <p>BOL24_01.02.15.04.A - Selbstfahrende, statische Walze - leicht, Gewicht 5,00 bis 8,00 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.10A.10 - - - Ungewaschener natürlicher Grubenkies (Toutvenant), Größtkorn: 30 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,22 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,25%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	0,05880 h	33,34	1,96
				1,96
		0,03680 h	82,83	3,05
		0,01180 h	71,38	0,84
		0,05880 h	54,41	3,20
				7,09
		1,00000 m3	20,47	20,47
				20,47
				29,52
				4,43
				3,40
				37,35
				1,96
				0,22



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.15.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 15 - Lieferung und Einbau von korngroßenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für höhenmäßige Anschlussbereiche von Tragschichten gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen. A - nach Volumen im eingebauten Zustand</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,01000 h 33,34 0,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,33</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,07140 h 82,83 5,91</p> <p>BOL24_01.02.03.05.B - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 37 bis 50 kW 0,10000 h 71,38 7,14</p> <p>BOL24_01.02.15.04.A - Selbstfahrende, statische Walze - leicht, Gewicht 5,00 bis 8,00 t 0,10000 h 54,41 5,44</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 18,49</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.10A.11 - - - Ungewaschener natürlicher Grubengrobkies (Toutvenant), Größtkorn: 70 mm 1,00000 m3 20,13 20,13</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 20,13</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 38,95</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,30 = 5,06% * B) 5,84</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,48</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 49,27</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,67%</i> 0,33</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i> 0,30</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.15.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 15 - Lieferung und Einbau von korngroßenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für höhenmäßige Anschlussbereiche von Tragschichten gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen entsprechen. B - nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05000 h 33,34 1,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,67</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,07140 h 82,83 5,91</p> <p>BOL24_01.02.03.05.B - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 37 bis 50 kW 0,05000 h 71,38 3,57</p> <p>BOL24_01.02.15.04.A - Selbstfahrende, statische Walze - leicht, Gewicht 5,00 bis 8,00 t 0,05000 h 54,41 2,72</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 12,20</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.10A.11 - - - Ungewaschener natürlicher Grubengrobkies (Toutvenant), Größtkorn: 70 mm 0,62500 m3 20,13 12,58</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 12,58</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 26,45</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,20 = 5,06% * B) 3,97</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3,04</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t 33,46</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,99%</i> 1,67</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,20</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.20.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 20 - Lieferung und Einbau von Unterbauschichten bestehend aus Grobschotter und Schotter der Körnung 35/120 mm (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für Gründungsschichten unter Kunstbauten. A - Schichtstärke im eingebauten Zustand: 15 cm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63</p> <p>BOL24_01.04.01.25.A - - Steine mittlerer Größen - Steine mittlerer Größen, nicht gewaschen, Körnung 60 - 200mm</p> <p>BOL24_54.10.02.20A.20 - - - Einbau und Planieren von Grobschotter (in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial), für die Herstellung von Aufstandsflächen unter Magerbetonschichten oder für Drainageschichten gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau.</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p>	<p>0,10000 m³</p> <p>0,05000 m³</p> <p>0,15000 m³</p> <p>0,75000 km</p>	<p>29,41</p> <p>40,05</p> <p>10,43</p> <p>0,40</p>	<p>2,94</p> <p>2,00</p> <p>1,56</p> <hr/> <p>6,50</p> <hr/> <p>0,30</p> <hr/> <p>0,30</p> <hr/> <p>6,80</p> <p>1,02</p> <p>0,78</p> <hr/> <p>8,60</p> <p>---</p> <p>0,05</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.20.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 20 - Lieferung und Einbau von Unterbauschichten bestehend aus Grobschotter und Schotter der Körnung 35/120 mm (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für Gründungsschichten unter Kunstbauten. B - Schichtstärke im eingebauten Zustand: 25 cm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.22A.22 - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63</p> <p>BOL24_01.04.01.25.A - Steine mittlerer Größen - Steine mittlerer Größen, nicht gewaschen, Körnung 60 - 200mm</p> <p>BOL24_54.10.02.20A.20 - - Einbau und Planieren von Grobschotter (in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial), für die Herstellung von Aufstandsflächen unter Magerbetonschichten oder für Drainageschichten gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau.</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,08 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p>			
		0,20000 m ³	29,41	5,88
		0,05000 m ³	40,05	2,00
		0,25000 m ³	10,43	2,61
				10,49
		1,25000 km	0,40	0,50
				0,50
				10,99
				1,65
				1,26
				13,90

				0,08



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.20.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 20 - Lieferung und Einbau von Unterbauschichten bestehend aus Grobschotter und Schotter der Körnung 35/120 mm (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für Gründungsschichten unter Kunstbauten. C - Schichtstärke im eingebauten Zustand: 30 cm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.22A.22 - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63</p> <p>BOL24_01.04.01.25.A - Steine mittlerer Größen - Steine mittlerer Größen, nicht gewaschen, Körnung 60 - 200mm</p> <p>BOL24_54.10.02.20A.20 - - Einbau und Planieren von Grobschotter (in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial), für die Herstellung von Aufstandsflächen unter Magerbetonschichten oder für Drainageschichten gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau.</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,10 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>			
		0,25000 m ³	29,41	7,35
		0,05000 m ³	40,05	2,00
		0,30000 m ³	10,43	3,13
				12,48
		1,00000 km	0,40	0,40
				0,40
				12,88
				1,93
				1,48
				16,29

				0,10



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.20.D	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 20 - Lieferung und Einbau von Unterbauschichten bestehend aus Grobschotter und Schotter der Körnung 35/120 mm (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für Gründungsschichten unter Kunstbauten. D - nach Volumen im eingebauten Zustand</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.22A.22 - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63</p> <p>BOL24_01.04.01.25.A - Steine mittlerer Größen - Steine mittlerer Größen, nicht gewaschen, Körnung 60 - 200mm</p> <p>BOL24_54.10.02.20A.20 - - Einbau und Planieren von Grobschotter (in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial), für die Herstellung von Aufstandsflächen unter Magerbetonschichten oder für Drainageschichten gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau.</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,31 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	<p>0,90000 m³</p> <p>0,10000 m³</p> <p>1,00000 m³</p> <p>1,00000 km</p>	<p>29,41</p> <p>40,05</p> <p>10,43</p> <p>0,40</p>	<p>26,47</p> <p>4,01</p> <p>10,43</p> <hr/> <p>40,91</p> <hr/> <p>0,40</p> <hr/> <p>41,31</p> <p>6,20</p> <p>4,75</p> <hr/> <p>52,26</p> <p>---</p> <p>0,31</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.03.20.E	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 03 - LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN 20 - Lieferung und Einbau von Unterbauschichten bestehend aus Grobschotter und Schotter der Körnung 35/120 mm (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für Gründungsschichten unter Kunstbauten. E - nach Gewicht am Transportmittel (Waagschein)</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.22A.22 - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63</p> <p>BOL24_01.04.01.25.A - Steine mittlerer Größen - Steine mittlerer Größen, nicht gewaschen, Körnung 60 - 200mm</p> <p>BOL24_54.10.02.20A.20 - - Einbau und Planieren von Grobschotter (in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial), für die Herstellung von Aufstandsflächen unter Magerbetonschichten oder für Drainageschichten gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau.</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Transporte</p> <p>BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m³ Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Transporte</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,17 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>			
		0,50000 m ³	29,41	14,71
		0,05560 m ³	40,05	2,23
		0,55560 m ³	10,43	5,79
				22,73
		0,55560 km	0,40	0,22
				0,22
				22,95
				3,44
				2,64
				29,03

				0,17



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.07.01.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 07 - BODENSTABILISIERUNG UND RECYCLING 01 - Bodenstabilisierung mit Kalk A - Bodenstabilisierung toniger Schichten durch Behandlung vor Ort mittels Bodenstabilisierungsmaschine. Im Preis sind die Fräsarbeiten oder sonstigen Arbeiten an darüberliegenden Schichten nicht inbegriffen. Im Einheitspreis ist das Vorstreuen des Bindemittels mit volumetrisch dosierender Ausbreitmaschine, die Vermischung mit dem Boden, die evtl. Zugabe von Wasser, um die optimale Verdichtungsfeuchtigkeit zu erreichen, die Verdichtung mit geeigneten Maschinen und die Nivellierung der Schicht mittels Grader, inbegriffen. Die Bindemittelmenge, Bindemittelart und die Mischung wird aufgrund vorab durchgeführter spezifischer Laborproben ermittelt. Die Bindemittel werden separat mit den Elementarpreispositionen vergütet. Weiters wird das Auftragen einer Schutzschicht, falls erforderlich, bestehend aus einer langsam brechenden Bitumenemulsion Typ C55 B4 (Menge 1,0-1,5 kg/m²) und das Aufbringen von Splitt oder Sand, mit den entsprechenden Positionen des Preisverzeichnisses vergütet. Inbegriffen sind sämtliche Nebenleistungen, um die Arbeit nach den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen durchzuführen.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05000 h 33,34 1,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05000 h 30,52 1,53</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,20</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,01000 h 92,78 0,93</p> <p>BOL24_01.02.03.09.B - Straßenhobel (Grader), Motorleistung: - über 152 kW (204 PS) 0,01000 h 101,92 1,02</p> <p>BOL24_01.02.14.35.H - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - mit automatischer Nivelliereinrichtung, über 45 bis 85 kW 0,00100 h 129,25 0,13</p> <p>BOL24_01.02.15.04.B - Selbstfahrende, statische Walze - mittel, Gewicht über 8,00 bis 12,0 t 0,01000 h 65,31 0,65</p> <p>BOL24_01.02.15.05.E - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t 0,01000 h 90,02 0,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,63</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.44.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Kleingeräte 0,40000 psch 1,00 0,40</p> <p>BOL24_ZA.07.46.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Stabilisierungsmaschine 0,05000 h 135,05 6,75</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 7,15</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 13,98</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B) 2,10</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,61</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 17,69</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,09%</i> 3,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i> 0,11</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.07.01.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 07 - BODENSTABILISIERUNG UND RECYCLING 01 - Bodenstabilisierung mit Kalk B - Auf - und Abbau der Baustelle. Im Preis sind der Transport, das Vorhalten der Maschinen und Geräte, die für die Ausführung der Arbeiten notwendig sind, sowie die evtl. Verstellung der Maschinen und Geräte in verschiedenen Abschnitten, desselben Auftrages.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 17,00000 h 33,34 566,78</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 17,00000 h 30,52 518,84</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 17,00000 h 28,05 476,85</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.13.C - Tiefladeanhänger für Transport von Baumaschinen Zugmaschinen sind ausgeschlossen. - Nutzlast bis 35 t 17,00000 h 112,27 1.908,59</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 17,00000 h 92,78 1.577,26</p> <p>BOL24_01.02.05.05.E - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 35 t 17,00000 h 126,67 2.153,39</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.44.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Kleingeräte 10,00000 psch 1,00 10,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 54,74 = 5,06% * B) 1.081,76</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 829,35</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,13%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			<p>1.562,47</p> <p>5.639,24</p> <p>10,00</p> <p>7.211,71</p> <p>9.122,82</p> <p>1.562,47</p> <p>54,74</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.07.01.C	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 07 - BODENSTABILISIERUNG UND RECYCLING 01 - Bodenstabilisierung mit Kalk C - Spezifische Eignungsprüfungen für die optimale Mischung.			
	Materialien			
	BOL24_ZA.07.54.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Spezifische Studien zur Mischungseignung und -optimierung	1,00000 psch	4.426,01	4.426,01
	Gesamtbetrag Materialien			4.426,01
	Summe Euro (A)			4.426,01
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 33,59 = 5,06% * B)			663,90
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			508,99
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			5.598,90
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			33,59



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.07.02.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 07 - BODENSTABILISIERUNG UND RECYCLING 02 - Stabilisierung mit Kalk und Zement von Straßenuntergrund und unterer Tragschichten. A - Stabilisierung von Straßenuntergrund und unterer Tragschichten durch Kalk und - Zementbehandlung vor Ort mittels Stabilisierungsmaschine. Im Preis sind die Fräsarbeiten oder sonstigen Arbeiten an darüberliegenden Schichten nicht inbegriffen. Im Einheitspreis ist das Vorstreuen mit volumetrisch dosierender Ausbreitmaschine, die Vermischung mit dem Boden, die evtl. Zugabe von Wasser, um die optimale Verdichtungsfeuchtigkeit zu erreichen, die Verdichtung mit geeigneten Maschinen und die Nivellierung der Schicht mittels Grader, inbegriffen. Die Menge der Bindemittel wird aufgrund vorab durchgeführter Laborproben ermittelt. Die Bindemittel werden separat mit den Elementarpreispositionen vergütet. Weiters ist das Auftragen einer Schutzschicht, falls erforderlich, bestehend aus normaler oder modifizierter Bitumenemulsion (Menge 1,5 kg/m²) und das Aufbringen von Splitt oder Sand, mit den entsprechenden Positionen des Preisverzeichnisses vergütet. Inbegriffen sind sämtliche Nebenleistungen, um die Arbeit nach den technischen Richtlinien für den Straßenunterbau durchzuführen.</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,05000 h	33,34	1,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,05000 h	30,52	1,53
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,01000 h	28,05	0,28
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,48
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,01000 h	92,78	0,93
	BOL24_01.02.03.09.B - Straßenhobel (Grader), Motorleistung: - über 152 kW (204 PS)	0,04000 h	101,92	4,08
	BOL24_01.02.14.35.H - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - mit automatischer Nivelliereinrichtung, über 45 bis 85 kW	0,01000 h	129,25	1,29
	BOL24_01.02.15.04.B - Selbstfahrende, statische Walze - mittel, Gewicht über 8,00 bis 12,0 t	0,04000 h	65,31	2,61
	BOL24_01.02.15.05.E - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t	0,04000 h	90,02	3,60
	Gesamtbetrag Mieten			12,51
	Materialien			
	BOL24_54.10.03.15.A - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von kornmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm	0,00100 m ³	28,51	0,03
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,40000 psch	1,00	0,40
	BOL24_ZA.07.46.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Stabilisierungsmaschine	0,05000 h	135,05	6,75
	Gesamtbetrag Materialien			7,18
	Summe Euro (A)			23,17
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,18 = 5,06% * B)			3,48
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,67
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³			29,32
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,87%			3,48
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%			0,18



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.07.02.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 07 - BODENSTABILISIERUNG UND RECYCLING 02 - Stabilisierung mit Kalk und Zement von Straßenuntergrund und unterer Tragschichten. B - Auf - und Abbau der Baustelle. Im Preis sind der Transport, das Vorhalten der Maschinen und Geräte, die für die Ausführung der Arbeiten notwendig sind, sowie die evtl. Verstellung der Maschinen und Geräte in verschiedenen Abschnitten, desselben Auftrages.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 17,00000 h 33,34 566,78</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 17,00000 h 30,52 518,84</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 17,00000 h 28,05 476,85</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>1.562,47</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.13.C - Tiefladeanhänger für Transport von Baumaschinen Zugmaschinen sind ausgeschlossen. - Nutzlast bis 35 t 17,00000 h 112,27 1.908,59</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 17,00000 h 92,78 1.577,26</p> <p>BOL24_01.02.05.05.E - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 35 t 17,00000 h 126,67 2.153,39</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>5.639,24</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material 10,00000 psch 1,00 10,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>10,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>7.211,71</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 54,74 = 5,06% * B) 1.081,76</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 829,35</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p>9.122,82</p> <p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,13% 1.562,47</p> <p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 54,74</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.07.02.C	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 07 - BODENSTABILISIERUNG UND RECYCLING 02 - Stabilisierung mit Kalk und Zement von Straßenuntergrund und unterer Tragschichten. C - Spezifische Eignungsprüfungen für die optimale Mischung.			
	Materialien			
	BOL24_ZA.07.54.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Spezifische Studien zur Mischungseignung und -optimierung	1,00000 psch	4.426,01	4.426,01
	Gesamtbetrag Materialien			4.426,01
	Summe Euro (A)			4.426,01
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 33,59 = 5,06% * B)			663,90
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			508,99
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			5.598,90
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			33,59



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.09.03.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 09 - KALTRECYCLING 03 - Kaltrecycling vor Ort für obere und untere Tragschichten, mit Zement und Schaumbitumen oder überstabilisierter Bitumenemulsion. A - Realisierung oberer oder unterer Tragschichten, durch Vermischung von Straßenunterbauaufbruch, Fräsgut, Schaumbitumen und Zement, evtl. auch Kalk mit einer Stabilisierungsmaschine. Als Alternative zum Schaumbitumen kann eine überstabilisierte Bitumenemulsion verwendet werden. Im Preis sind die Fräsarbeiten der darüberliegenden Schichten nicht inbegriffen. Im Einheitspreis inbegriffen sind die Mischung mit der Stabilisierungsmaschine, die Nivellierung der Schicht und die Verdichtung mit geeigneten Maschinen. Die Schutzschicht, bestehend aus einer langsam brechenden Bitumenemulsion Typ C60 B10 (Menge 1,5 kg/m²) und das Aufbringen von Splitt oder Sand werden mit den entsprechenden Positionen des Preisverzeichnisses vergütet. Inbegriffen sind sämtliche Nebenleistungen, um die Arbeit nach den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau durchzuführen. Die Menge des Schaumbitumens (oder der Emulsion) und des Zementes werden aufgrund vorab durchgeführter spezifischer Laborproben ermittelt. Falls erforderlich, ist auch die Beimengung von Kalk vorgesehen. Die Bindemittel und das Schaumbitumen werden separat mit den Elementarpreispositionen vergütet.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,10000 h 28,05 2,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 15,58</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,10000 h 129,60 12,96</p> <p>BOL24_01.02.14.35.H - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - mit automatischer Nivelliereinrichtung, über 45 bis 85 kW 0,04000 h 129,25 5,17</p> <p>BOL24_01.02.15.04.B - Selbstfahrende, statische Walze - mittel, Gewicht über 8,00 bis 12,0 t 0,01000 h 65,31 0,65</p> <p>BOL24_01.02.15.05.E - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t 0,01000 h 90,02 0,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 19,68</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von kornmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 0,00100 m³ 28,51 0,03</p> <p>BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material 1,00000 psch 1,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.07.51.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Stabilisierungsmaschine 0,05000 h 135,05 6,75</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 7,78</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 43,04</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,33 = 5,06% * B) 6,46</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,95</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 54,45</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,61%</i> 15,58</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i> 0,33</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.09.03.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 09 - KALTRECYCLING 03 - Kaltrecycling vor Ort für obere und untere Tragschichten, mit Zement und Schaumbitumen oder überstabilisierter Bitumenemulsion. B - Auf - und Abbau der Baustelle. Im Preis sind der Transport, das Vorhalten der Maschinen und Geräte, die für die Ausführung der Arbeiten notwendig sind, sowie die evtl. Verstellung der Maschinen und Geräte in verschiedenen Abschnitten, desselben Auftrages.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 35,00000 h 33,34 1.166,90</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 35,00000 h 30,52 1.068,20</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 35,00000 h 28,05 981,75</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>3.216,85</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.13.C - Tiefladeanhänger für Transport von Baumaschinen Zugmaschinen sind ausgeschlossen. - Nutzlast bis 35 t 10,00000 h 112,27 1.122,70</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 35,00000 h 92,78 3.247,30</p> <p>BOL24_01.02.05.05.E - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 35 t 10,00000 h 126,67 1.266,70</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>5.636,70</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material 15,00000 psch 1,00 15,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>15,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>8.868,55</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 67,31 = 5,06% * B) 1.330,28</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1.019,88</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p>11.218,71</p> <p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,67% 3.216,85</p> <p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 67,31</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.09.03.C	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 09 - KALTRECYCLING 03 - Kaltrecycling vor Ort für obere und untere Tragschichten, mit Zement und Schaumbitumen oder überstabilisierter Bitumenemulsion. C - Spezifische Eignungsprüfungen für die optimale Mischung.			
	Materialien			
	BOL24_ZA.07.53.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Pauschale	1,00000 psch	7.081,62	7.081,62
	Gesamtbetrag Materialien			7.081,62
	Summe Euro (A)			7.081,62
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 53,75 = 5,06% * B)			1.062,24
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			814,39
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			8.958,25
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			53,75



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.09.04.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 09 - KALTRECYCLING 04 - Kaltrecycling für bituminöse obere und untere Tragschichten, mit Zement und Schaumbitumen oder überstabilisierter Bitumenemulsion in mobiler Anlage. A - Realisierung oberer oder unterer Tragschichten, durch Vermischen von Straßenunterbauaufbruch, Fräsgut, Schaumbitumen und Zement in einer mobilen Anlage. Als Alternative zum Schaumbitumen kann eine überstabilisierte Bitumenemulsion verwendet werden. Im Preis sind die Abbrucharbeiten des bestehenden Straßenbelages (Fräsen der Asphaltsschichten, Grabungsarbeiten und der Abtransport der Straßenfondation) und die Lieferung der erforderlichen Zuschläge (Primärmaterial oder Recyclingmaterial) sowie Fräsgut nicht inbegriffen. Im Einheitspreis inbegriffen sind die Mischung mit der mobilen Anlage, der Transport der Mischung, der Einbau der Mischung mittels Straßenfertiger und die Verdichtung mit geeigneten Maschinen. Die Schutzschicht, bestehend aus einer langsam brechenden Bitumenemulsion Typ C60 B10 (Menge 1,5 kg/m²) und das Aufbringen von Splitt oder Sand, werden mit den entsprechenden Positionen des Preisverzeichnisses vergütet. Inbegriffen sind sämtliche Nebenleistungen, um die Arbeit nach den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen durchzuführen. Die Menge des Schaumbitumens (oder der Emulsion) und des Zementes werden aufgrund vorab durchgeführter spezifischer Laborproben ermittelt. Falls erforderlich, ist auch die Beimengung von Kalk inbegriffen. Die Bindemittel und das Schaumbitumen werden separat mit den Elementarpreispositionen vergütet.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,10000 h 28,05 2,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 15,58</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,10000 h 129,60 12,96</p> <p>BOL24_01.02.14.35.H - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - mit automatischer Nivelliereinrichtung, über 45 bis 85 kW 0,04000 h 129,25 5,17</p> <p>BOL24_01.02.15.04.B - Selbstfahrende, statische Walze - mittel, Gewicht über 8,00 bis 12,0 t 0,01000 h 65,31 0,65</p> <p>BOL24_01.02.15.05.E - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t 0,01000 h 90,02 0,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 19,68</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material 1,00000 psch 1,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.07.52.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Mobile Anlage 0,05000 h 135,05 6,75</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 7,75</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 43,01</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,33 = 5,06% * B) 6,45</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,95</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³ 54,41</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,63%</i> 15,58</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i> 0,33</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.09.04.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 09 - KALTRECYCLING 04 - Kaltrecycling für bituminöse obere und untere Tragschichten, mit Zement und Schaumbitumen oder überstabilisierter Bitumenemulsion in mobiler Anlage. B - Auf - und Abbau der Baustelle. Im Preis sind der Transport, das Vorhalten der Maschinen und Geräte, die für die Ausführung der Arbeiten notwendig sind, sowie die evtl. Verstellung der Maschinen und Geräte in verschiedenen Abschnitten, desselben Auftrages.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 40,00000 h 33,34 1.333,60</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 40,00000 h 30,52 1.220,80</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 40,00000 h 28,05 1.122,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3.676,40</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.13.C - Tiefladeanhänger für Transport von Baumaschinen Zugmaschinen sind ausgeschlossen. - Nutzlast bis 35 t 14,00000 h 112,27 1.571,78</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 40,00000 h 92,78 3.711,20</p> <p>BOL24_01.02.05.05.E - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 35 t 14,00000 h 126,67 1.773,38</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 7.056,36</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material 15,00000 psch 1,00 15,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 15,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 10.747,76</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 81,58 = 5,06% * B) 1.612,16</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1.235,99</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 13.595,91</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,04%</i> 3.676,40</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 81,58</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.09.04.C	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 09 - KALTRECYCLING 04 - Kaltrecycling für bituminöse obere und untere Tragschichten, mit Zement und Schaumbitumen oder überstabilisierter Bitumenemulsion in mobiler Anlage. C - Spezifische Eignungsprüfungen für die optimale Mischung.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.07.53.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Pauschale</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 53,75 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 psch	7.081,62	<p>7.081,62</p> <hr/> <p>7.081,62</p> <hr/> <p>7.081,62</p> <p>1.062,24</p> <p>814,39</p> <hr/> <p>8.958,25</p> <p>---</p> <p>53,75</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.10.01.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 10 - HYDRAULISCH GEBUNDENE TRAGSCHICHTEN 01 - Lieferung und Einbau von hydraulisch stabilisiertem Material A - Lieferung und Einbau von hydraulisch stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für Tragschichten Im Einheitspreis ist die Lieferung, der Einbau und die Verdichtung mit geeigneten Maschinen und die Nivellierung der Schicht inbegriffen. Die Menge der Bindemittel und die Mischung wird aufgrund vorab durchgeführter spezifischer Laborproben ermittelt. Inbegriffen ist die Lieferung von bis zu 5 Gewichtsprozent von Zement. Das Auftragen einer Schutzschicht, falls erforderlich, bestehend aus einer langsam abbindenden, überstabilisierten Bitumenemulsion Typ C60 B10 (Menge 1,0 -1,5 kg/m²) und Einstreuen von Splitt oder Sand werden mit den entsprechenden Positionen des Preisverzeichnisses vergütet. Inbegriffen sind sämtliche Nebenleistungen, um die Arbeit nach den Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau und den Richtlinien zu Qualität und Gebrauch von Recyclingbaustoffen durchzuführen.</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,05000 h	33,34	1,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,05000 h	30,52	1,53
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,20
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	0,10000 h	95,74	9,57
	BOL24_01.02.03.09.B - Straßenhobel (Grader), Motorleistung: - über 152 kW (204 PS)	0,05000 h	101,92	5,10
	BOL24_01.02.15.04.B - Selbstfahrende, statische Walze - mittel, Gewicht über 8,00 bis 12,0 t	0,05000 h	65,31	3,27
	BOL24_01.02.15.05.E - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t	0,05000 h	90,02	4,50
	Gesamtbetrag Mieten			22,44
	Materialien			
	BOL24_01.04.02.22.B - Portlandzement R32.5 - lose, im Silo	100,00000 kg	0,13	13,00
	Gesamtbetrag Materialien			13,00
	54			
	BOL24_54.16.03.01.D - Lieferung von Fremdmaterial Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial und Ausführung von Tragschichten gemäß den Vorschriften der Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - nach Volumen im eingebauten Zustand	1,00000 m ³	31,49	31,49
	Gesamtbetrag 54			31,49
	Summe Euro (A)			70,13
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,53 = 5,06% * B)			10,52
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			8,07
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m³			88,72
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,61%</i>			3,20
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,53



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.10.01.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 10 - HYDRAULISCH GEBUNDENE TRAGSCHICHTEN 01 - Lieferung und Einbau von hydraulisch stabilisiertem Material B - Auf- und Abbau der Baustelle. Im Preis sind der Transport, das Vorhalten der Maschinen und Geräte, die für die Ausführung der Arbeiten notwendig sind, sowie die evtl. Verstellung der Maschinen und Geräte in verschiedenen Abschnitten, desselben Auftrages.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.13.C - Tiefladeanhänger für Transport von Baumaschinen Zugmaschinen sind ausgeschlossen. - Nutzlast bis 35 t</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW</p> <p>BOL24_01.02.05.05.E - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 35 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 53,54 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,93%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>31,00000 h</p> <p>31,00000 h</p> <p>31,00000 h</p> <p>5,50000 h</p> <p>31,00000 h</p> <p>5,50000 h</p> <p>15,00000 psch</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>28,05</p> <p>112,27</p> <p>92,78</p> <p>126,67</p> <p>1,00</p>	<p>1.033,54</p> <p>946,12</p> <p>869,55</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.849,21</p> <p>617,49</p> <p>2.876,18</p> <p>696,69</p> <p style="border-top: 1px solid black;">4.190,36</p> <p>15,00</p> <p style="border-top: 1px solid black;">15,00</p> <p style="border-top: 1px solid black;">7.054,57</p> <p>1.058,19</p> <p>811,28</p> <p style="border-top: 1px solid black;">8.924,04</p> <p>2.849,21</p> <p>53,54</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.16.10.01.C	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 16 - TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN 10 - HYDRAULISCH GEBUNDENE TRAGSCHICHTEN 01 - Lieferung und Einbau von hydraulisch stabilisiertem Material C - Spezifische Eignungsprüfungen für die optimale Mischung.			
	Materialien			
	BOL24_ZA.07.54.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Spezifische Studien zur Mischungseignung und -optimierung	1,00000 psch	4.426,01	4.426,01
	Gesamtbetrag Materialien			4.426,01
	Summe Euro (A)			4.426,01
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 33,59 = 5,06% * B)			663,90
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			508,99
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			5.598,90
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			33,59



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.20.10.01.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 20 - DRAINAGEN 10 - LIEFERUNG UND EINBAU VON FILTERMATERIAL 01 - Lieferung und Einbau von Drainagematerial, ungeschichtet eingebaut. A - Sieblinienbereich (mm) 10/35, 35/70, 10/70			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,05000 h	33,34	1,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,05000 h	30,52	1,53
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,20
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW	0,05000 h	86,50	4,33
	Gesamtbetrag Mieten			4,33
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63	1,10000 m3	29,41	32,35
	Gesamtbetrag Materialien			32,35
	Summe Euro (A)			39,88
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,30 = 5,06% * B)			5,98
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			4,59
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			50,45
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,34%</i>			3,20
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>			0,30



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.20.10.04.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 20 - DRAINAGEN 10 - LIEFERUNG UND EINBAU VON FILTERMATERIAL 04 - Lieferung und Einbau in vertikalen Schichten von Drainagematerial. Sieblinie und Schichtstärke der einzelnen Schichten nach Anweisungen der BL. Im Einheitspreis sind alle Vorkehrungen enthalten, um ein Durchmischen der einzelnen Schichten und des Filtermaterials mit dem angrenzenden Boden zu vermeiden. A - Sieblinienbereich (mm) 10/35, 35/70, 10/70</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,41 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,23%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>			
		0,14000 h	33,34	4,67
		0,14000 h	30,52	4,27
				8,94
		0,14000 h	86,50	12,11
				12,11
		1,10000 m3	29,41	32,35
				32,35
				53,40
				8,01
				6,14
				67,55
				8,94
				0,41



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.20.10.05.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 20 - DRAINAGEN 10 - LIEFERUNG UND EINBAU VON FILTERMATERIAL 05 - Drainagematerial in horizontalen Schichten A - Sieblinienbereich (mm) 10/35, 35/70, 10/70			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12000 h	33,34	4,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12000 h	30,52	3,66
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			7,66
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW	0,10000 h	86,50	8,65
	Gesamtbetrag Mieten			8,65
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63	1,10000 m3	29,41	32,35
	Gesamtbetrag Materialien			32,35
	Summe Euro (A)			48,66
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,37 = 5,06% * B)			7,30
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			5,60
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			61,56
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,44%</i>			7,66
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,37



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.20.10.15A.15	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 20 - DRAINAGEN 10 - LIEFERUNG UND EINBAU VON FILTERMATERIAL 15A - - 15 - Lieferung und Einbau von Filtermaterial für Schlamm-trockenbeete, bestehend aus: - einer unteren Drainageschicht, Stärke 15 cm, Körnung 16 - 25 mm; - einer mittleren Drainageschicht, Stärke 10 cm, Körnung 5 - 15 mm; - einer oberen Drainageschicht, Stärke 10 cm, Sand 0 - 3 mm.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,02500 h 33,34 0,83</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,02500 h 30,52 0,76</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,59</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW 0,02500 h 86,50 2,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 2,16</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_55.02.05.01.C - Filtermaterial, im eingebauten Zustand gemessen - Körnung 15 - 25 mm 0,15000 m3 21,29 3,19</p> <p>BOL24_55.02.05.01.D - Filtermaterial, im eingebauten Zustand gemessen - Körnung 10 - 15 mm 0,10000 m3 22,79 2,28</p> <p>BOL24_55.02.05.01.E - Filtermaterial, im eingebauten Zustand gemessen - Körnung 5 - 10 mm 0,10000 m3 22,96 2,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 7,77</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 11,52</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B) 1,73</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,33</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 14,58</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,91%</i> 1,59</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i> 0,09</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.25.01.05.C	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 25 - STEINWÜRFE (STEINSCHÜTTUNGEN, UFERVERBAUUNGEN) 01 - LIEFERN VON STEINBLÖCKEN 05 - Steinblöcke für Steinwurf (nach Klasse) C - 3. Klasse (G1/G2 1001/3000 kg)			
	Materialien			
	BOL24_01.04.04.15.A - Blöcke aus gesundem Naturstein für Uferschutz und Zyklopenmauern - Zyklopensteine, t	1,00000 t	19,02	19,02
	Gesamtbetrag Materialien			19,02
	Transporte			
	BOL24_01.03.02.01A.01 - - - Transport von 1 t sperrigen Gütern; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	20,00000 km	0,27	5,40
	Gesamtbetrag Transporte			5,40
	Summe Euro (A)			24,42
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B)			3,66
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,81
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t			30,89
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%			0,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.25.05.05.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 25 - STEINWÜRFE (STEINSCHÜTTUNGEN, UFERVERBAUUNGEN) 05 - AUSFÜHREN VON NORMALEN STEINWÜRFEN 05 - Ausführen von normalen Steinwürfen, Steinlieferung ausgenommen. A - nach Steingewicht			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,10000 h	33,34	3,33
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,33
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,10000 h	92,78	9,28
	Gesamtbetrag Mieten			9,28
	Summe Euro (A)			12,61
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,10 = 5,06% * B)			1,89
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,45
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t			15,95
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,88%</i>			3,33
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i>			0,10



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.25.05.05.B	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 25 - STEINWÜRFE (STEINSCHÜTTUNGEN, UFERVERBAUUNGEN) 05 - AUSFÜHREN VON NORMALEN STEINWÜRFEN 05 - Ausführen von normalen Steinwürfen, Steinlieferung ausgenommen. B - nach Steinvolumen			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,25000 h	33,34	8,34
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,34
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,25000 h	92,78	23,20
	Gesamtbetrag Mieten			23,20
	Summe Euro (A)			31,54
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,24 = 5,06% * B)			4,73
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,63
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			39,90
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,9%			8,34
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,24



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.25.05.05.C	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 25 - STEINWÜRFE (STEINSCHÜTTUNGEN, UFERVERBAUUNGEN) 05 - AUSFÜHREN VON NORMALEN STEINWÜRFEN 05 - Ausführen von normalen Steinwürfen, Steinlieferung ausgenommen. C - nach Sichtoberfläche, brutto			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,25000 h	33,34	8,34
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,34
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,25000 h	92,78	23,20
	Gesamtbetrag Mieten			23,20
	Summe Euro (A)			31,54
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,24 = 5,06% * B)			4,73
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,63
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			39,90
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,9%			8,34
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,24



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.25.10.05.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 25 - STEINWÜRFE (STEINSCHÜTTUNGEN, UFERVERBAUUNGEN) 10 - AUSFÜHREN VON SEILVERANKERTEN STEINWÜRFEN 05 - Ausführen von seilverankerten Steinwürfen - Steinlieferung ausgenommen -, mit den angegebenen Mindestabmessungen der einzelnen Steinlagen. Im Einheitspreis sind inbegriffen: das Bohren von 2 Löchern Durchmesser 50 mm auf eine Tiefe von 400 mm, das Liefern und der Einbau von Stahlhaken Durchmesser 20 mm in Betonstahl B450C mit Zementmörtel 500 kg versiegelt, das Liefern und der Einbau eines Stahlseils, auch gebraucht, Mindestdurchmesser 25 mm, welches durch die Eisenbügel gezogen wird, das Liefern und Rammen von Lärchenpfählen oder Stahlpfählen INP 120, ca. 1 Stück pro 5 m Steinwurfänge, mit einer mittleren Länge von 4 m sowie das Ablängen der Überlängen. D1/D2/D3 bezeichnen die geforderten Mindestabmessungen der Steinblöcke in den einzelnen Lagen, von unten beginnend. A - D1/D2/D3 - 100/70/50 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,18000 h 33,34 6,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,18000 h 30,52 5,49</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 11,49</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,18000 h 92,78 16,70</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 16,70</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_86.21.03.21.B - Lieferung und Verlegung von verzinkten Stahlbündelseil vom Typ ATZ (glasfaserverstärkter verzinkter Kern) an Wänden oder Berghängen zur Realisierung einer Stützstruktur und zum Fädeln der Maschen (bewehrtes Netz) von metallischen Netzen, die doppelt gewedelt sind und als Ersatz als auch zur Erhaltung von Steinschlagzäunen dienen. Im Einheitspreis ist die Verzinkung gemäß EN 10264/2 Klasse B, das Nachspannen, die Lieferung und Verlegung der Muffen und geeigneten Ösen enthalten. - Durchmesser 20 mm 1,00000 m 15,06 15,06</p> <p>BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material 1,00000 psch 1,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.07.48.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Anschlussbewehrung zur Verankerung in Stahlbeton (02.05.03.03.b) 80,00000 cm 0,27 21,60</p> <p>BOL24_ZA.07.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - einzelne Bauteile S235, S275, S355 (03.01.01.01.n) 8,88000 kg 3,38 30,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 67,67</p> <p>56</p> <p>BOL24_56.07.05.01.A - Bewehrung aus Baustahlgitter, Lieferung und Verlegung ohne Unterschied der Type. Verrechnet wird das planmäßige Einbaugewicht, bezogen auf die ausgeführte Spritzbetonfläche. Die Überlappung wird laut effektivem Verbrauch nach Gewicht verrechnet; - Stahlgüte B450C 0,74100 kg 1,42 1,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 56 1,05</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 96,91</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,74 = 5,06% * B) 14,54</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 11,15</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 122,60</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,47%</i> <i>11,61</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>0,74</i></p>			





Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.25.10.05.B	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 25 - STEINWÜRFE (STEINSCHÜTTUNGEN, UFERVERBAUUNGEN) 10 - AUSFÜHREN VON SEILVERANKERTEN STEINWÜRFEN 05 - Ausführen von seilverankerten Steinwürfen - Steinlieferung ausgenommen -, mit den angegebenen Mindestabmessungen der einzelnen Steinlagen. Im Einheitspreis sind inbegriffen: das Bohren von 2 Löchern Durchmesser 50 mm auf eine Tiefe von 400 mm, das Liefern und der Einbau von Stahlhaken Durchmesser 20 mm in Betonstahl B450C mit Zementmörtel 500 kg versiegelt, das Liefern und der Einbau eines Stahlseils, auch gebraucht, Mindestdurchmesser 25 mm, welches durch die Eisenbügel gezogen wird, das Liefern und Rammen von Lärchenpfählen oder Stahlpfählen INP 120, ca. 1 Stück pro 5 m Steinwurfänge, mit einer mittleren Länge von 4 m sowie das Ablängen der Überlängen. D1/D2/D3 bezeichnen die geforderten Mindestabmessungen der Steinblöcke in den einzelnen Lagen, von unten beginnend. B - D1/D2/D3 - 130/100/75 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,32000 h 33,34 10,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,32000 h 30,52 9,77</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 20,44</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,32000 h 92,78 29,69</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 29,69</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_86.21.03.21.B - Lieferung und Verlegung von verzinkten Stahlbündelseil vom Typ ATZ (glasfaserverstärkter verzinkter Kern) an Wänden oder Berghängen zur Realisierung einer Stützstruktur und zum Fädeln der Maschen (bewehrtes Netz) von metallischen Netzen, die doppelt gewedelt sind und als Ersatz als auch zur Erhaltung von Steinschlagzäunen dienen. Im Einheitspreis ist die Verzinkung gemäß EN 10264/2 Klasse B, das Nachspannen, die Lieferung und Verlegung der Muffen und geeigneten Ösen enthalten. - Durchmesser 20 mm 1,00000 m 15,06 15,06</p> <p>BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material 1,00000 psch 1,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.07.48.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Anschlussbewehrung zur Verankerung in Stahlbeton (02.05.03.03.b) 80,00000 cm 0,27 21,60</p> <p>BOL24_ZA.07.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - einzelne Bauteile S235, S275, S355 (03.01.01.01.n) 8,88000 kg 3,38 30,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 67,67</p> <p>56</p> <p>BOL24_56.07.05.01.A - Bewehrung aus Baustahlgitter, Lieferung und Verlegung ohne Unterschied der Type. Verrechnet wird das planmäßige Einbaugewicht, bezogen auf die ausgeführte Spritzbetonfläche. Die Überlappung wird laut effektivem Verbrauch nach Gewicht verrechnet; - Stahlgüte B450C 0,74100 kg 1,42 1,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 56 1,05</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 118,85</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,90 = 5,06% * B) 17,83</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 13,67</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 150,35</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag</i> 13,67% 20,56</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag</i> 0,6% 0,90</p>			





Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.30.01.01.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 30 - ARBEITEN MIT MUTTERERDE 01 - ABHUB VON MUTTERBODEN UND ABSCHÄLEN VON GRASNARBEN 01 - Abhub von Mutterboden A - maschinell und teilweise händisch			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,04000 h	33,34	1,33
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,33
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,04000 h	92,78	3,71
	Gesamtbetrag Mieten			3,71
	Summe Euro (A)			5,04
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)			0,76
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,58
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			6,38
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,85%			1,33
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%			0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.30.01.01.B	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 30 - ARBEITEN MIT MUTTERERDE 01 - ABHUB VON MUTTERBODEN UND ABSCHÄLEN VON GRASNARBEN 01 - Abhub von Mutterboden B - von Hand			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,40000 h	30,52	42,73
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			42,73
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.44.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Kleingeräte	1,00000 psch	1,00	1,00
	Gesamtbetrag Materialien			1,00
	Summe Euro (A)			43,73
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,33 = 5,06% * B)			6,56
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			5,03
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			55,32
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 77,24%</i>			42,73
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,33



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.30.01.05.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 30 - ARBEITEN MIT MUTTERERDE 01 - ABHUB VON MUTTERBODEN UND ABSCHÄLEN VON GRASNARBEN 05 - Abschälen (Abhub) von Grasnarben, Stärke ca. 10 cm A - maschinell			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,01000 h	33,34	0,33
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,33
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,01000 h	92,78	0,93
	Gesamtbetrag Mieten			0,93
	Summe Euro (A)			1,26
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)			0,19
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,15
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			1,60
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,63%</i>			<i>0,33</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i>			<i>0,01</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.30.01.05.B	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 30 - ARBEITEN MIT MUTTERERDE 01 - ABHUB VON MUTTERBODEN UND ABSCHÄLEN VON GRASNARBEN 05 - Abschälen (Abhub) von Grasnarben, Stärke ca. 10 cm B - von Hand			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			5,00
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.44.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Kleingeräte	0,10000 psch	1,00	0,10
	Gesamtbetrag Materialien			0,10
	Summe Euro (A)			5,10
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)			0,77
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,59
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			6,46
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 77,4%</i>			5,00
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i>			0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.30.02.01A.01	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHEARBEITEN 30 - ARBEITEN MIT MUTTERERDE 02 - LIEFERUNG VON MUTTERERDE, KOMPOST, TORF 01A - - 01 - Lieferung von Muttererde, frei von Steinen und Fremdkörpern			
	Materialien			
	BOL24_ZA.06.86.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Erde gesiebt	1,00000 m3	17,59	17,59
	Gesamtbetrag Materialien			17,59
	Transporte			
	BOL24_01.03.01.01A.01 - - - Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges	15,00000 km	0,40	6,00
	Gesamtbetrag Transporte			6,00
	Summe Euro (A)			23,59
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,18 = 5,06% * B)			3,54
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,71
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			29,84
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,18



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.30.03.05.A	<p>BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 30 - ARBEITEN MIT MUTTERERDE 03 - AUFLADEN, TRANSPORT UND ABLADEN VON MUTTERERDE, KOMPOST, TORF 05 - Aufladen, Transport und Abladen von Muttererde, Kompost, Torf. Wenn das Material innerhalb einer seitlichen Distanz von 10,0 m gelagert ist, wird dieser Preis nicht angewandt. Entnahme aus dem Zwischenlager innerhalb der Baustelle, Aufladen, Transport und Abladen am Verwendungsort von Muttererde, Grasnarben, Kompost und Torf (Maßaufnahme im Zwischenlager). A - Muttererde, Kompost, Torf: lose</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,07000 h 33,34 2,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,33</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t</p> <p>BOL24_01.02.03.04.E - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 102 bis 152 kW (137 - 204 PS) 0,00130 h 90,97 0,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 2,05</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4,38</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B) 0,66</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,50</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 5,54</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 42,06%</i> 2,33</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,54%</i> 0,03</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.30.05.01.A	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 30 - ARBEITEN MIT MUTTERERDE 05 - AUSBREITEN UND EINEBNEN VON MUTTERBODEN, AUSBRINGEN VON GRASNARBEN, KOMPOST, TORF 01 - Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf A - Schichtstärke bis 15 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,10000 h	33,34	3,33
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,33
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.44.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Kleingeräte	0,10000 psch	1,00	0,10
	Gesamtbetrag Materialien			0,10
	Summe Euro (A)			3,43
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B)			0,51
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,39
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			4,33
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 76,91%</i>			3,33
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,69%</i>			0,03



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.30.05.01.B	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCCHARBEITEN 30 - ARBEITEN MIT MUTTERERDE 05 - AUSBREITEN UND EINEBNEN VON MUTTERBODEN, AUSBRINGEN VON GRASNARBEN, KOMPOST, TORF 01 - Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf B - Schichtstärke 16 - 25 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,11000 h	33,34	3,67
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,67
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.44.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Kleingeräte	0,10000 psch	1,00	0,10
	Gesamtbetrag Materialien			0,10
	Summe Euro (A)			3,77
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B)			0,57
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,43
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			4,77
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 76,94%</i>			3,67
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i>			0,03



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.30.05.01.C	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 30 - ARBEITEN MIT MUTTERERDE 05 - AUSBREITEN UND EINEBNEN VON MUTTERBODEN, AUSBRINGEN VON GRASNARBEN, KOMPOST, TORF 01 - Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf C - Schichtstärke 26 - 35 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12000 h	33,34	4,00
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			4,00
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.44.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Kleingeräte	0,10000 psch	1,00	0,10
	Gesamtbetrag Materialien			0,10
	Summe Euro (A)			4,10
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B)			0,62
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,47
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			5,19
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 77,07%</i>			4,00
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i>			0,03



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.30.05.01.D	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCCHARBEITEN 30 - ARBEITEN MIT MUTTERERDE 05 - AUSBREITEN UND EINEBNEN VON MUTTERBODEN, AUSBRINGEN VON GRASNARBEN, KOMPOST, TORF 01 - Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf D - Schichtstärke: variabel			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,37000 h	33,34	12,34
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			12,34
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.44.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Kleingeräte	0,12000 psch	1,00	0,12
	Gesamtbetrag Materialien			0,12
	Summe Euro (A)			12,46
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B)			1,87
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,43
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			15,76
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 78,3%</i>			12,34
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i>			0,09



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.30.05.05A.05	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN 30 - ARBEITEN MIT MUTTERERDE 05 - AUSBREITEN UND EINEBNEN VON MUTTERBODEN, AUSBRINGEN VON GRASNARBEN, KOMPOST, TORF 05A - - 05 - Einbau von Grasnarben, Schichtstärke ca. 10 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18000 h	33,34	6,00
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			6,00
	Materialien			
	BOL24_ZA.06.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - geringfügiger Maschineneinsatz und Material	0,10000 psch	1,00	0,10
	Gesamtbetrag Materialien			0,10
	Summe Euro (A)			6,10
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)			0,92
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,70
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			7,72
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 77,72%			6,00
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%			0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_54.45.06A.06.04	BOL24_54 - ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN 45 - DÉPONIEGEBÜHREN 06A - - 06 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR SONDERMÜLL 04 - Deponiegebühren für Dämmmaterial bestehend aus synthetisch mineralischen Fasern (KGF und RKF), Glaswolle und Steinwolle, ordnungsgemäß verpackt in omologierten Big Bags			
	Materialien			
	BOL24_AA.03.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Glaswolle und Steinwolle	1,00000 t	1.472,50	1.472,50
	Gesamtbetrag Materialien			1.472,50
	Summe Euro (A)			1.472,50
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 11,18 = 5,06% * B)			220,88
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			169,34
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t			1.862,72
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			11,18



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_55.21.01.01.C	BOL24_55 - WASSERHALTUNGEN, GRUNDWASSERABSENKUNGEN, NUTZWASSERBRUNNEN 21 - PROVISORISCHE UMLEITUNGEN VON KANÄLEN UND WASSERLEITUNGEN 01 - PROVISORISCHE UMLEITUNG VON SCHMUTZ- UND OBERFLÄCHENWASSERKANÄLEN 01 - Provisorische Umleitung von Schmutz- und Oberflächenwasserkanalisation, mit Rohrleitung DN: C - DN 201 - 300 mm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,60000 h	35,09	21,05
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,60000 h	33,34	20,00
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			41,05
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,09000 h	75,95	6,84
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,04000 h	20,40	0,82
	Gesamtbetrag Mieten			7,66
	Materialien			
	BOL24_01.04.38.01.E - PVC-Kanalrohr - DN 250	1,00000 m	25,90	25,90
	BOL24_01.05.02.15.A - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C12/15 X0	0,05000 m3	109,19	5,46
	BOL24_ZA.05.29.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	2,60000 psch	1,00	2,60
	Gesamtbetrag Materialien			33,96
	Summe Euro (A)			82,67
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,63 = 5,06% * B)			12,40
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			9,51
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			104,58
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 39,25%			41,05
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,63



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_55.25.01.02.B	BOL24_55 - WASSERHALTUNGEN, GRUNDWASSERABSENKUNGEN, NUTZWASSERBRUNNEN 25 - PROVISORISCHE UMLEITUNGEN VON WASSERLÄUFEN 01 - PROVISORISCHE UMLEITUNG MIT KANÄLEN UND ROHRLEITUNGEN 02 - Provisorische Umleitung auf Stützen aufgelagert oder abgehängt. Für Lichtweiten bis 5,0 m. B - DN 201 - 300			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,15000 h	35,09	5,26
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			10,26
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,09000 h	75,95	6,84
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,09000 h	20,40	1,84
	Gesamtbetrag Mieten			8,68
	Materialien			
	BOL24_01.04.06.01.B - Sägestreiftes Bauholz, (uso Trieste), Fichte - Abmessungen über 12/12 cm	0,04000 m3	217,43	8,70
	BOL24_01.04.06.09.B - Schalbretter, sägerauh, Fichte - Stärke über 25 mm	0,04000 m3	295,00	11,80
	BOL24_01.04.07.12.A - METALLE - Eisennägel, L = 60 bis 120 mm	0,25000 kg	2,19	0,55
	BOL24_01.04.07.14.B - Eisendraht, ø 2,5-3,5 mm - verzinkt	0,25000 kg	2,69	0,67
	BOL24_01.04.38.01.E - PVC-Kanalrohr - DN 250	1,00000 m	25,90	25,90
	BOL24_ZA.05.29.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	4,00000 psch	1,00	4,00
	Gesamtbetrag Materialien			51,62
	Summe Euro (A)			70,56
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,54 = 5,06% * B)			10,58
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			8,11
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			89,25
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,5%			10,26
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%			0,54



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.01.01.01.A	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 01 - PÖLZUNGEN 01 - PÖLZUNGEN FÜR AUSHÜBE 01 - Pölzungen für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,00 m. Die Preise sind nicht kumulativ. A - für Tiefen bis 3,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,01330 h	35,09	0,47
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,01330 h	33,34	0,44
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,02670 h	30,52	0,81
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,01330 h	28,05	0,37
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			2,09
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,01330 h	75,95	1,01
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,01330 h	20,40	0,27
	BOL24_01.02.07.07A.09 - - - Transportable Motorsäge mit Verbrennungsmotor, Kettenleiste 40 cm (ohne Arbeitskraft)	0,01330 h	8,88	0,12
	Gesamtbetrag Mieten			1,40
	Materialien			
	BOL24_01.04.06.01.A - Sägestreiftes Bauholz, (uso Trieste), Fichte - Abmessungen bis 12/12 cm	0,00140 m3	185,87	0,26
	BOL24_01.04.06.10A.10 - - - Schalbretter, einseitig gehobelt, Fichtenholz, Stärke bis 25 mm	0,00500 m3	242,30	1,21
	BOL24_01.04.07.12.A - METALLE - Eisennägel, L = 60 bis 120 mm	0,20000 kg	2,19	0,44
	BOL24_01.04.07.14.B - Eisendraht, ø 2,5-3,5 mm - verzinkt	0,15000 kg	2,69	0,40
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,05000 kg	0,79	0,04
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,05000 St	0,79	0,04
	Gesamtbetrag Materialien			2,39
	Summe Euro (A)			5,88
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)			0,88
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,68
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			7,44
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,09%</i>			2,09
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,54%</i>			0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.01.01.01.B	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 01 - PÖLZUNGEN 01 - PÖLZUNGEN FÜR AUSHÜBE 01 - Pölzungen für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,00 m. Die Preise sind nicht kumulativ. B - für Tiefen bis 4,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,01780 h	35,09	0,62
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,01780 h	33,34	0,59
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,03560 h	30,52	1,09
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,01780 h	28,05	0,50
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			2,80
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,01780 h	75,95	1,35
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,01780 h	20,40	0,36
	BOL24_01.02.07.07A.09 - - - Transportable Motorsäge mit Verbrennungsmotor, Kettenleiste 40 cm (ohne Arbeitskraft)	0,01780 h	8,88	0,16
	Gesamtbetrag Mieten			1,87
	Materialien			
	BOL24_01.04.06.01.A - Sägestreiftes Bauholz, (uso Trieste), Fichte - Abmessungen bis 12/12 cm	0,00140 m3	185,87	0,26
	BOL24_01.04.06.10A.10 - - - Schalbretter, einseitig gehobelt, Fichtenholz, Stärke bis 25 mm	0,00500 m3	242,30	1,21
	BOL24_01.04.07.12.A - METALLE - Eisennägel, L = 60 bis 120 mm	0,20000 kg	2,19	0,44
	BOL24_01.04.07.14.B - Eisendraht, ø 2,5-3,5 mm - verzinkt	0,15000 kg	2,69	0,40
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,05000 kg	0,79	0,04
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,10000 St	0,79	0,08
	Gesamtbetrag Materialien			2,43
	Summe Euro (A)			7,10
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)			1,07
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,82
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			8,99
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,15%</i>			2,80
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,56%</i>			0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.01.01.01.C	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 01 - PÖLZUNGEN 01 - PÖLZUNGEN FÜR AUSHÜBE 01 - Pölzungen für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,00 m. Die Preise sind nicht kumulativ. C - für Tiefen bis 5,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,02350 h	35,09	0,82
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,02350 h	33,34	0,78
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,04710 h	30,52	1,44
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,02350 h	28,05	0,66
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,70
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,02350 h	75,95	1,78
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,02350 h	20,40	0,48
	BOL24_01.02.07.07A.09 - - - Transportable Motorsäge mit Verbrennungsmotor, Kettenleiste 40 cm (ohne Arbeitskraft)	0,02350 h	8,88	0,21
	Gesamtbetrag Mieten			2,47
	Materialien			
	BOL24_01.04.06.01.A - Sägestreiftes Bauholz, (uso Trieste), Fichte - Abmessungen bis 12/12 cm	0,00140 m3	185,87	0,26
	BOL24_01.04.06.10A.10 - - - Schalbretter, einseitig gehobelt, Fichtenholz, Stärke bis 25 mm	0,00500 m3	242,30	1,21
	BOL24_01.04.07.12.A - METALLE - Eisennägel, L = 60 bis 120 mm	0,20000 kg	2,19	0,44
	BOL24_01.04.07.14.B - Eisendraht, ø 2,5-3,5 mm - verzinkt	0,15000 kg	2,69	0,40
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,10000 kg	0,79	0,08
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,10000 St	0,79	0,08
	Gesamtbetrag Materialien			2,47
	Summe Euro (A)			8,64
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)			1,30
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,99
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			10,93
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,85%			3,70
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,64%			0,07



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.01.01.01.D	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 01 - PÖLZUNGEN 01 - PÖLZUNGEN FÜR AUSHÜBE 01 - Pölzungen für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,00 m. Die Preise sind nicht kumulativ. D - für Tiefen über 5,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,05330 h	35,09	1,87
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,05330 h	33,34	1,78
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,10670 h	30,52	3,26
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,05330 h	28,05	1,50
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,41
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,05330 h	75,95	4,05
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,05330 h	20,40	1,09
	BOL24_01.02.07.07A.09 - - - Transportable Motorsäge mit Verbrennungsmotor, Kettenleiste 40 cm (ohne Arbeitskraft)	0,05330 h	8,88	0,47
	Gesamtbetrag Mieten			5,61
	Materialien			
	BOL24_01.04.06.01.A - Sägestreiftes Bauholz, (uso Trieste), Fichte - Abmessungen bis 12/12 cm	0,00140 m3	185,87	0,26
	BOL24_01.04.06.10A.10 - - - Schalbretter, einseitig gehobelt, Fichtenholz, Stärke bis 25 mm	0,00500 m3	242,30	1,21
	BOL24_01.04.07.12.A - METALLE - Eisennägel, L = 60 bis 120 mm	0,20000 kg	2,19	0,44
	BOL24_01.04.07.14.B - Eisendraht, ø 2,5-3,5 mm - verzinkt	0,15000 kg	2,69	0,40
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,10000 St	0,79	0,08
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,10000 St	0,79	0,08
	Gesamtbetrag Materialien			2,47
	Summe Euro (A)			16,49
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,12 = 5,06% * B)			2,47
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,90
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			20,86
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 40,32%			8,41
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%			0,12



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.01.90.01.A	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 01 - PÖLZUNGEN 90 - AUFPREISE 01 - Aufpreis für größere Aushubbreite A - für theoretische Breite 3,01 - 4,50 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,01000 h	35,09	0,35
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,01000 h	33,34	0,33
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,02000 h	30,52	0,61
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,01000 h	28,05	0,28
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,57
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,01000 h	75,95	0,76
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,01000 h	20,40	0,20
	BOL24_01.02.07.07A.09 - - - Transportable Motorsäge mit Verbrennungsmotor, Kettenleiste 40 cm (ohne Arbeitskraft)	0,01000 h	8,88	0,09
	Gesamtbetrag Mieten			1,05
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,10000 St	0,79	0,08
	Gesamtbetrag Materialien			0,08
	Summe Euro (A)			2,70
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)			0,41
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,31
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			3,42
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 45,91%</i>			<i>1,57</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i>			<i>0,02</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.01.90.01.B	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 01 - PÖLZUNGEN 90 - AUFPREISE 01 - Aufpreis für größere Aushubbreite B - für theoretische Breite 4,51 - 6,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,02290 h	35,09	0,80
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,02290 h	33,34	0,76
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,04570 h	30,52	1,39
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,02290 h	28,05	0,64
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,59
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,02290 h	75,95	1,74
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,02290 h	20,40	0,47
	BOL24_01.02.07.07A.09 - - - Transportable Motorsäge mit Verbrennungsmotor, Kettenleiste 40 cm (ohne Arbeitskraft)	0,02290 h	8,88	0,20
	Gesamtbetrag Mieten			2,41
	Summe Euro (A)			6,00
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)			0,90
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,69
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			7,59
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 47,3%</i>			3,59
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,66%</i>			0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.01.90.01.C	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 01 - PÖLZUNGEN 90 - AUFPREISE 01 - Aufpreis für größere Aushubbreite C - für theoretische Breite über 6,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,03560 h	35,09	1,25
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,03560 h	33,34	1,19
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,07110 h	30,52	2,17
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,03560 h	28,05	1,00
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			5,61
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,03560 h	75,95	2,70
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,03560 h	20,40	0,73
	BOL24_01.02.07.07A.09 - - - Transportable Motorsäge mit Verbrennungsmotor, Kettenleiste 40 cm (ohne Arbeitskraft)	0,03560 h	8,88	0,32
	Gesamtbetrag Mieten			3,75
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,10000 St	0,79	0,08
	Gesamtbetrag Materialien			0,08
	Summe Euro (A)			9,44
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)			1,42
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,09
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			11,95
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 46,95%</i>			5,61
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>			0,07



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.02.01.01.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 01 - VORHALTEN VON GROSSFLÄCHIGEN VERBAUTAFELN AUS STAHL 01 - Vorhalten von großflächigen Stahlverbautafeln, theoretisches Gewicht 50 - 100 kg/m2 A - für den ersten Monat (30 Tage) bzw. Bruchteil</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04000 h 35,09 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04000 h 33,34 1,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,04000 h 30,52 1,22</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,08000 h 28,05 2,24</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 6,19</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,04000 h 75,95 3,04</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,04000 h 20,40 0,82</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,86</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 1,00000 kg 0,79 0,79</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 1,00000 St 0,79 0,79</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,58</p> <p>56</p> <p>BOL24_56.20.80.05.A - Liefern und Einbauen auf beliebiger Höhe über der Aushubsohle von verlorenen Verteilungsträgern für Pfahlwände, Schlitzwände, Spundwände usw.. Die Verteilungsträger können aus Walzstahlprofilen, Spundwandprofilen oder ähnlichem bestehen. Im Einheitspreis sind inbegriffen die Verarbeitung, der Verschnitt, das Kleinzeug sowie der Korrosionsschutz mit zweifachem Minium-Rostschutzanstrich. Es wird das eingebaute, theoretische Stahlgewicht verrechnet und vergütet. - Stahl S235 6,66670 kg 2,78 18,53</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 56 18,53</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 30,16</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,23 = 5,06% * B) 4,52</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3,47</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 38,15</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,52%</i> 8,59</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,23</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.02.01.01.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 01 - VORHALTEN VON GROSSFLÄCHIGEN VERBAUTAFELN AUS STAHL 01 - Vorhalten von großflächigen Stahlverbautafeln, theoretisches Gewicht 50 - 100 kg/m2 B - für jeden darauffolgenden Tag</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00090 h 35,09 0,03</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00090 h 33,34 0,03</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,00090 h 30,52 0,03</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,00180 h 28,05 0,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,00090 h 75,95 0,07</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,00090 h 20,40 0,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,20000 kg 0,79 0,16</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,01000 St 0,79 0,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>56</p> <p>BOL24_56.20.80.05.A - Liefern und Einbauen auf beliebiger Höhe über der Aushubsohle von verlorenen Verteilungsträgern für Pfahlwände, Schlitzwände, Spundwände usw.. Die Verteilungsträger können aus Walzstahlprofilen, Spundwandprofilen oder ähnlichem bestehen. Im Einheitspreis sind inbegriffen die Verarbeitung, der Verschnitt, das Kleinzeug sowie der Korrosionsschutz mit zweifachem Minium-Rostschutzanstrich. Es wird das eingebaute, theoretische Stahlgewicht verrechnet und vergütet. - Stahl S235 0,15000 kg 2,78 0,42</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 56</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B) 0,12</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,09</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,45%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,97%</i></p>			<p>0,14</p> <p>0,09</p> <p>0,17</p> <p>0,42</p> <p>0,82</p> <p>0,12</p> <p>0,09</p> <p>1,03</p> <p>0,19</p> <p>0,01</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_56.02.01.02.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 01 - VORHALTEN VON GROSSFLÄCHIGEN VERBAUTAFELN AUS STAHL 02 - Vorhalten von großflächigen Stahlverbaufafeln, theoretisches Gewicht 101 - 150 kg/m2 A - für den ersten Monat (30 Tage) bzw. Bruchteil</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04570 h 35,09 1,60</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04570 h 33,34 1,52</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,04570 h 30,52 1,39</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04570 h 28,05 1,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,04570 h 75,95 3,47</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,04570 h 20,40 0,93</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 2,00000 kg 0,79 1,58</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,15000 St 0,79 0,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>56</p> <p>BOL24_56.20.80.05.A - Liefern und Einbauen auf beliebiger Höhe über der Aushubsole von verlorenen Verteilungsträgern für Pfahlwände, Schlitzwände, Spundwände usw.. Die Verteilungsträger können aus Walzstahlprofilen, Spundwandprofilen oder ähnlichem bestehen. Im Einheitspreis sind inbegriffen die Verarbeitung, der Verschnitt, das Kleinzeug sowie der Korrosionsschutz mit zweifachem Minium-Rostschutzanstrich. Es wird das eingebaute, theoretische Stahlgewicht verrechnet und vergütet. - Stahl S235 10,00000 kg 2,78 27,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 56</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,30 = 5,06% * B) 5,95</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,56</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,71%</i> 9,39</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,30</p>				<p>5,79</p> <p>4,40</p> <p>1,70</p> <p>27,80</p> <p>39,69</p> <p>5,95</p> <p>4,56</p> <p>50,20</p> <p>9,39</p> <p>0,30</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_56.02.01.02.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 01 - VORHALTEN VON GROSSFLÄCHIGEN VERBAUTAFELN AUS STAHL 02 - Vorhalten von großflächigen Stahlverbaufafeln, theoretisches Gewicht 101 - 150 kg/m2 B - für jeden darauffolgenden Tag</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00130 h 35,09 0,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00130 h 33,34 0,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,00130 h 30,52 0,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,00130 h 28,05 0,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,00130 h 75,95 0,10</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,00130 h 20,40 0,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,10000 kg 0,79 0,08</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,00270 St 0,79 ---</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>56</p> <p>BOL24_56.20.80.05.A - Liefern und Einbauen auf beliebiger Höhe über der Aushubsohle von verlorenen Verteilungsträgern für Pfahlwände, Schlitzwände, Spundwände usw.. Die Verteilungsträger können aus Walzstahlprofilen, Spundwandprofilen oder ähnlichem bestehen. Im Einheitspreis sind inbegriffen die Verarbeitung, der Verschnitt, das Kleinzeug sowie der Korrosionsschutz mit zweifachem Minium-Rostschutzanstrich. Es wird das eingebaute, theoretische Stahlgewicht verrechnet und vergütet. - Stahl S235 0,33330 kg 2,78 0,93</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 56</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B) 0,20</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,15</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,47%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>				<p>0,17</p> <p>0,13</p> <p>0,08</p> <p>0,93</p> <p>1,31</p> <p>0,20</p> <p>0,15</p> <p>1,66</p> <p>0,29</p> <p>0,01</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.02.02.01.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 02 - EINBAU VON GROSSFLÄCHIGEN VERBAUTAFELN AUS STAHL 01 - Stahlverbautafeln für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,0 m. Die Preise sind nicht kumulativ. A - für Tiefen bis 3,00 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,01140 h 35,09 0,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,01140 h 33,34 0,38</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,01140 h 30,52 0,35</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,02290 h 28,05 0,64</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,01140 h 75,95 0,87</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,01140 h 20,40 0,23</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,05000 kg 0,79 0,04</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,05000 St 0,79 0,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>56</p> <p>BOL24_56.20.80.05.A - Liefern und Einbauen auf beliebiger Höhe über der Aushubsohle von verlorenen Verteilungsträgern für Pfahlwände, Schlitzwände, Spundwände usw.. Die Verteilungsträger können aus Walzstahlprofilen, Spundwandprofilen oder ähnlichem bestehen. Im Einheitspreis sind inbegriffen die Verarbeitung, der Verschnitt, das Kleinzeug sowie der Korrosionsschutz mit zweifachem Minium-Rostschutzanstrich. Es wird das eingebaute, theoretische Stahlgewicht verrechnet und vergütet. - Stahl S235 0,25000 kg 2,78 0,70</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 56</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B) 0,55</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,42</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 40,26%</i> 1,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%</i> 0,03</p>			
				1,77
				1,10
				0,08
				0,70
				3,65
				0,55
				0,42
				4,62
				1,86
				0,03



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.02.02.01.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 02 - EINBAU VON GROSSFLÄCHIGEN VERBAUTAFELN AUS STAHL 01 - Stahlverbaufafeln für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,0 m. Die Preise sind nicht kumulativ. B - für Tiefen bis 4,00 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,01330 h 35,09 0,47</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,01330 h 33,34 0,44</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,01330 h 30,52 0,41</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,02670 h 28,05 0,75</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,07</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,01330 h 75,95 1,01</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,01330 h 20,40 0,27</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 1,28</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,05000 kg 0,79 0,04</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,05000 St 0,79 0,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 0,08</p> <p>56</p> <p>BOL24_56.20.80.05.A - Liefern und Einbauen auf beliebiger Höhe über der Aushubsohle von verlorenen Verteilungsträgern für Pfahlwände, Schlitzwände, Spundwände usw.. Die Verteilungsträger können aus Walzstahlprofilen, Spundwandprofilen oder ähnlichem bestehen. Im Einheitspreis sind inbegriffen die Verarbeitung, der Verschnitt, das Kleinzeug sowie der Korrosionsschutz mit zweifachem Minium-Rostschutzanstrich. Es wird das eingebaute, theoretische Stahlgewicht verrechnet und vergütet. - Stahl S235 0,30000 kg 2,78 0,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 56 0,83</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4,26</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B) 0,64</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,49</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 5,39</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 40,45%</i> <i>2,18</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,56%</i> <i>0,03</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.02.02.01.C	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 02 - EINBAU VON GROSSFLÄCHIGEN VERBAUTAFELN AUS STAHL 01 - Stahlverbaufafeln für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,0 m. Die Preise sind nicht kumulativ. C - für Tiefen bis 5,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,02290 h	35,09	0,80
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,02290 h	33,34	0,76
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,02290 h	30,52	0,70
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,04570 h	28,05	1,28
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,54
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,02290 h	75,95	1,74
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,02290 h	20,40	0,47
	Gesamtbetrag Mieten			2,21
	Materialien			
	BOL24_01.04.07.14.B - Eisendraht, ø 2,5-3,5 mm - verzinkt	0,35000 kg	2,69	0,94
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,05000 kg	0,79	0,04
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,04570 St	0,79	0,04
	Gesamtbetrag Materialien			1,02
	Summe Euro (A)			6,77
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)			1,02
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,78
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			8,57
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 41,31%			3,54
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%			0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.02.02.01.D	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 02 - EINBAU VON GROSSFLÄCHIGEN VERBAUTAFELN AUS STAHL 01 - Stahlverbaufafeln für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,0 m. Die Preise sind nicht kumulativ. D - für Tiefen bis 6,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,03720 h	35,09	1,31
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,03720 h	33,34	1,24
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,03720 h	30,52	1,14
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,07440 h	28,05	2,09
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			5,78
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,03720 h	75,95	2,83
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,03720 h	20,40	0,76
	Gesamtbetrag Mieten			3,59
	Materialien			
	BOL24_01.04.07.14.B - Eisendraht, ø 2,5-3,5 mm - verzinkt	0,40000 kg	2,69	1,08
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,10000 kg	0,79	0,08
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,10000 St	0,79	0,08
	Gesamtbetrag Materialien			1,24
	Summe Euro (A)			10,61
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,08 = 5,06% * B)			1,59
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,22
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			13,42
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 43,07%</i>			5,78
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,08



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_56.02.02.01.E	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 02 - EINBAU VON GROSSFLÄCHIGEN VERBAUTAFELN AUS STAHL 01 - Stahlverbaufeln für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,0 m. Die Preise sind nicht kumulativ. E - für Tiefen bis 7,00 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,05710 h 35,09 2,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05710 h 33,34 1,90</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05710 h 30,52 1,74</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,11430 h 28,05 3,21</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,05710 h 75,95 4,34</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,05710 h 20,40 1,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.07.14.B - Eisendraht, ø 2,5-3,5 mm - verzinkt 0,45000 kg 2,69 1,21</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,10000 kg 0,79 0,08</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,10000 St 0,79 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,12 = 5,06% * B) 2,36</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,81</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 44,49%</i> 8,85</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,12</p>				<p>8,85</p> <p>5,50</p> <p>1,37</p> <p>15,72</p> <p>2,36</p> <p>1,81</p> <p>19,89</p> <p>8,85</p> <p>0,12</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.02.02.01.F	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 02 - EINBAU VON GROSSFLÄCHIGEN VERBAUTAFELN AUS STAHL 01 - Stahlverbautafeln für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,0 m. Die Preise sind nicht kumulativ. F - für Tiefen über 7,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,07270 h	35,09	2,55
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,07270 h	33,34	2,42
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,07270 h	30,52	2,22
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,14550 h	28,05	4,08
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			11,27
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,07270 h	75,95	5,52
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,07270 h	20,40	1,48
	Gesamtbetrag Mieten			7,00
	Materialien			
	BOL24_01.04.07.14.B - Eisendraht, ø 2,5-3,5 mm - verzinkt	0,50000 kg	2,69	1,35
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,10000 kg	0,79	0,08
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,10000 St	0,79	0,08
	Gesamtbetrag Materialien			1,51
	Summe Euro (A)			19,78
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B)			2,97
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,28
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			25,03
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 45,03%			11,27
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,15



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.02.03.01.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 03 - ALLESUMFASSENDE VERGÜTUNG FÜR DAS VORHALTEN UND DEN EINBAU VON VERBAUTAFELN 01 - Stahlverbautafeln für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,0 m. Die Preise sind nicht kumulativ. A - für Tiefen bis 3,00 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04000 h 35,09 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,08000 h 33,34 2,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,08000 h 30,52 2,44</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,08000 h 28,05 2,24</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 8,75</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,04000 h 75,95 3,04</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,04000 h 20,40 0,82</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,86</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.07.12.A - METALLE - Eisennägel, L = 60 bis 120 mm 0,25000 kg 2,19 0,55</p> <p>BOL24_01.04.07.14.B - Eisendraht, ø 2,5-3,5 mm - verzinkt 0,50000 kg 2,69 1,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,90</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,10000 kg 0,79 0,08</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,10000 St 0,79 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 0,16</p> <p>56</p> <p>BOL24_56.20.80.05.A - Liefern und Einbauen auf beliebiger Höhe über der Aushubsohle von verlorenen Verteilungsträgern für Pfahlwände, Schlitzwände, Spundwände usw.. Die Verteilungsträger können aus Walzstahlprofilen, Spundwandprofilen oder ähnlichem bestehen. Im Einheitspreis sind inbegriffen die Verarbeitung, der Verschnitt, das Kleinzeug sowie der Korrosionsschutz mit zweifachem Minium-Rostschutzanstrich. Es wird das eingebaute, theoretische Stahlgewicht verrechnet und vergütet. - Stahl S235 6,66670 kg 2,78 18,53</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 56 18,53</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 33,20</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,25 = 5,06% * B) 4,98</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3,82</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 42,00</p>			



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,55%</i>		<i>11,15</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		<i>0,25</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.02.03.01.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 03 - ALLESUMFASSENDE VERGÜTUNG FÜR DAS VORHALTEN UND DEN EINBAU VON VERBAUTAFELN 01 - Stahlverbautafeln für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,0 m. Die Preise sind nicht kumulativ. B - für Tiefen bis 4,00 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04440 h 35,09 1,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,08890 h 33,34 2,96</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,08890 h 30,52 2,71</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,08890 h 28,05 2,49</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 9,72</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,04440 h 75,95 3,37</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,04440 h 20,40 0,91</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,28</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.07.12.A - METALLE - Eisennägel, L = 60 bis 120 mm 0,30000 kg 2,19 0,66</p> <p>BOL24_01.04.07.14.B - Eisendraht, ø 2,5-3,5 mm - verzinkt 0,55000 kg 2,69 1,48</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2,14</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,20000 kg 0,79 0,16</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,10000 St 0,79 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 0,24</p> <p>56</p> <p>BOL24_56.20.80.05.A - Liefern und Einbauen auf beliebiger Höhe über der Aushubsole von verlorenen Verteilungsträgern für Pfahlwände, Schlitzwände, Spundwände usw.. Die Verteilungsträger können aus Walzstahlprofilen, Spundwandprofilen oder ähnlichem bestehen. Im Einheitspreis sind inbegriffen die Verarbeitung, der Verschnitt, das Kleinzeug sowie der Korrosionsschutz mit zweifachem Minium-Rostschutzanstrich. Es wird das eingebaute, theoretische Stahlgewicht verrechnet und vergütet. - Stahl S235 6,66670 kg 2,78 18,53</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 56 18,53</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 34,91</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,27 = 5,06% * B) 5,24</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,02</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 44,17</p>			



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,44%</i>		12,12
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>		0,27



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.02.03.01.C	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 03 - ALLESUMFASSENDE VERGÜTUNG FÜR DAS VORHALTEN UND DEN EINBAU VON VERBAUTAFELN 01 - Stahlverbautafeln für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,0 m. Die Preise sind nicht kumulativ. C - für Tiefen bis 5,00 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,05000 h 35,09 1,75</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,10000 h 33,34 3,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,10000 h 30,52 3,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,10000 h 28,05 2,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 10,94</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,05000 h 75,95 3,80</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,05000 h 20,40 1,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,82</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.07.12.A - METALLE - Eisennägel, L = 60 bis 120 mm 0,35000 kg 2,19 0,77</p> <p>BOL24_01.04.07.14.B - Eisendraht, ø 2,5-3,5 mm - verzinkt 0,60000 kg 2,69 1,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2,38</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,20000 kg 0,79 0,16</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,10000 St 0,79 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 0,24</p> <p>56</p> <p>BOL24_56.20.80.05.A - Liefern und Einbauen auf beliebiger Höhe über der Aushubsole von verlorenen Verteilungsträgern für Pfahlwände, Schlitzwände, Spundwände usw.. Die Verteilungsträger können aus Walzstahlprofilen, Spundwandprofilen oder ähnlichem bestehen. Im Einheitspreis sind inbegriffen die Verarbeitung, der Verschnitt, das Kleinzeug sowie der Korrosionsschutz mit zweifachem Minium-Rostschutzanstrich. Es wird das eingebaute, theoretische Stahlgewicht verrechnet und vergütet. - Stahl S235 6,66670 kg 2,78 18,53</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 56 18,53</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 36,91</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,28 = 5,06% * B) 5,54</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,25</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 46,70</p>			



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,57%</i>		13,34
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,28



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_56.02.03.01.D	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 03 - ALLESUMFASSENDE VERGÜTUNG FÜR DAS VORHALTEN UND DEN EINBAU VON VERBAUTAFELN 01 - Stahlverbautafeln für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,0 m. Die Preise sind nicht kumulativ. D - für Tiefen bis 6,00 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,05330 h 35,09 1,87</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,10670 h 33,34 3,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,10670 h 30,52 3,26</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,10670 h 28,05 2,99</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,05330 h 75,95 4,05</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,05330 h 20,40 1,09</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.07.12.A - METALLE - Eisennägel, L = 60 bis 120 mm 0,40000 kg 2,19 0,88</p> <p>BOL24_01.04.07.14.B - Eisendraht, ø 2,5-3,5 mm - verzinkt 0,65000 kg 2,69 1,75</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,20000 kg 0,79 0,16</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,10000 St 0,79 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>56</p> <p>BOL24_56.20.80.05.A - Liefern und Einbauen auf beliebiger Höhe über der Aushubsole von verlorenen Verteilungsträgern für Pfahlwände, Schlitzwände, Spundwände usw.. Die Verteilungsträger können aus Walzstahlprofilen, Spundwandprofilen oder ähnlichem bestehen. Im Einheitspreis sind inbegriffen die Verarbeitung, der Verschnitt, das Kleinzeug sowie der Korrosionsschutz mit zweifachem Minium-Rostschutzanstrich. Es wird das eingebaute, theoretische Stahlgewicht verrechnet und vergütet. - Stahl S235 10,00000 kg 2,78 27,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 56</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,36 = 5,06% * B) 7,12</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 5,46</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p>				<p>11,68</p> <p>5,14</p> <p>2,63</p> <p>0,24</p> <p>27,80</p> <p>47,49</p> <p>7,12</p> <p>5,46</p> <p>60,07</p>



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 25,44%</i>		15,28
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,36



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.02.03.01.E	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 03 - ALLESUMFASSENDE VERGÜTUNG FÜR DAS VORHALTEN UND DEN EINBAU VON VERBAUTAFELN 01 - Stahlverbautafeln für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,0 m. Die Preise sind nicht kumulativ. E - für Tiefen bis 7,00 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,06670 h 35,09 2,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,13330 h 33,34 4,44</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,13330 h 30,52 4,07</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,13330 h 28,05 3,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 14,59</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,06670 h 75,95 5,07</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,06670 h 20,40 1,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 6,43</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.07.12.A - METALLE - Eisennägel, L = 60 bis 120 mm 0,45000 kg 2,19 0,99</p> <p>BOL24_01.04.07.14.B - Eisendraht, ø 2,5-3,5 mm - verzinkt 0,70000 kg 2,69 1,88</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2,87</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,22000 kg 0,79 0,17</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,12000 St 0,79 0,09</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 0,26</p> <p>56</p> <p>BOL24_56.20.80.05.A - Liefern und Einbauen auf beliebiger Höhe über der Aushubsole von verlorenen Verteilungsträgern für Pfahlwände, Schlitzwände, Spundwände usw.. Die Verteilungsträger können aus Walzstahlprofilen, Spundwandprofilen oder ähnlichem bestehen. Im Einheitspreis sind inbegriffen die Verarbeitung, der Verschnitt, das Kleinzeug sowie der Korrosionsschutz mit zweifachem Minium-Rostschutzanstrich. Es wird das eingebaute, theoretische Stahlgewicht verrechnet und vergütet. - Stahl S235 10,00000 kg 2,78 27,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 56 27,80</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 51,95</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,39 = 5,06% * B) 7,79</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 5,97</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 65,71</p>			



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,68%</i>		<i>18,19</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>		<i>0,39</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.02.03.01.F	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 03 - ALLESUMFASSENDE VERGÜTUNG FÜR DAS VORHALTEN UND DEN EINBAU VON VERBAUTAFELN 01 - Stahlverbautafeln für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,0 m. Die Preise sind nicht kumulativ. F - für Tiefen über 7,00 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,08000 h 35,09 2,81</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16000 h 33,34 5,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,16000 h 30,52 4,88</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,16000 h 28,05 4,49</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 17,51</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,08000 h 75,95 6,08</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,08000 h 20,40 1,63</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 7,71</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.07.12.A - METALLE - Eisennägel, L = 60 bis 120 mm 0,50000 kg 2,19 1,10</p> <p>BOL24_01.04.07.14.B - Eisendraht, ø 2,5-3,5 mm - verzinkt 0,75000 kg 2,69 2,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,25000 kg 0,79 0,20</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,15000 St 0,79 0,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 0,32</p> <p>56</p> <p>BOL24_56.20.80.05.A - Liefern und Einbauen auf beliebiger Höhe über der Aushubsole von verlorenen Verteilungsträgern für Pfahlwände, Schlitzwände, Spundwände usw.. Die Verteilungsträger können aus Walzstahlprofilen, Spundwandprofilen oder ähnlichem bestehen. Im Einheitspreis sind inbegriffen die Verarbeitung, der Verschnitt, das Kleinzeug sowie der Korrosionsschutz mit zweifachem Minium-Rostschutzanstrich. Es wird das eingebaute, theoretische Stahlgewicht verrechnet und vergütet. - Stahl S235 10,00000 kg 2,78 27,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 56 27,80</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 56,46</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,43 = 5,06% * B) 8,47</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 6,49</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 71,42</p>			



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,56%</i>		21,11
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,43



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.02.90.01.A	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 90 - AUFPREISE 01 - Aufpreise für erhöhte Aushubbreite A - für theoretische Aushubbreite 3,01 - 4,50 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,01140 h	35,09	0,40
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,01140 h	33,34	0,38
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,02290 h	30,52	0,70
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,01140 h	28,05	0,32
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,80
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,01140 h	75,95	0,87
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,01140 h	20,40	0,23
	BOL24_01.02.07.07A.09 - - - Transportable Motorsäge mit Verbrennungsmotor, Kettenleiste 40 cm (ohne Arbeitskraft)	0,01140 h	8,88	0,10
	Gesamtbetrag Mieten			1,20
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,01000 St	0,79	0,01
	Gesamtbetrag Materialien			0,01
	Summe Euro (A)			3,01
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)			0,45
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,35
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			3,81
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 47,24%</i>			<i>1,80</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,52%</i>			<i>0,02</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.02.90.01.B	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 90 - AUFPREISE 01 - Aufpreise für erhöhte Aushubbreite B - für theoretische Aushubbreite 4,51 - 6,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,02110 h	35,09	0,74
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,02110 h	33,34	0,70
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,04210 h	30,52	1,28
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,02110 h	28,05	0,59
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,31
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,02110 h	75,95	1,60
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,02110 h	20,40	0,43
	BOL24_01.02.07.07A.09 - - - Transportable Motorsäge mit Verbrennungsmotor, Kettenleiste 40 cm (ohne Arbeitskraft)	0,02110 h	8,88	0,19
	Gesamtbetrag Mieten			2,22
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,01000 St	0,79	0,01
	Gesamtbetrag Materialien			0,01
	Summe Euro (A)			5,54
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)			0,83
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,64
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			7,01
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 47,22%</i>			3,31
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i>			0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.02.90.01.C	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 02 - GROSSFLÄCHIGE VERBAUTAFELN 90 - AUFPREISE 01 - Aufpreise für erhöhte Aushubbreite C - für theoretische Aushubbreite über 6,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,03560 h	35,09	1,25
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,03560 h	33,34	1,19
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,07110 h	30,52	2,17
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,03560 h	28,05	1,00
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			5,61
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,03560 h	75,95	2,70
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,03560 h	20,40	0,73
	BOL24_01.02.07.07A.09 - - - Transportable Motorsäge mit Verbrennungsmotor, Kettenleiste 40 cm (ohne Arbeitskraft)	0,03560 h	8,88	0,32
	Gesamtbetrag Mieten			3,75
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,01000 St	0,79	0,01
	Gesamtbetrag Materialien			0,01
	Summe Euro (A)			9,37
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)			1,41
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,08
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			11,86
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 47,3%</i>			5,61
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>			0,07



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.04.01A.01.01	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 04 - STAHLSPUNDWÄNDE 01A - - 01 - Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von Stahlspundwänden. 01 - Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von Stahlspundwänden. Baustelleneinrichtung und -räumung der erforderlichen Geräteeinheiten für das Herstellen von Stahlspundwänden einschl. An- und Abtransport aller dafür erforderlichen Mannschaften, Geräte und Werkzeuge.</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	50,00000 h	35,09	1.754,50
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	50,00000 h	33,34	1.667,00
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	100,00000 h	30,52	3.052,00
BOL24_01.01.01.01A.04	- - - Arbeiter	100,00000 h	28,05	2.805,00
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			9.278,50
	Mieten			
BOL24_01.02.01.12.G	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	50,00000 h	75,95	3.797,50
BOL24_01.02.01.12.O	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	50,00000 h	20,40	1.020,00
BOL24_01.02.03.04.D	- Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)	50,00000 h	87,86	4.393,00
BOL24_01.02.03.07.E	- Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	50,00000 h	95,74	4.787,00
BOL24_01.02.05.05.G	- Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 60 t	50,00000 h	163,33	8.166,50
BOL24_01.02.06.03.A	- Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m ³ /min	50,00000 h	10,63	531,50
	Gesamtbetrag Mieten			22.695,50
	Materialien			
BOL24_ZA.05.84.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	500,00000 kg	0,79	395,00
	Gesamtbetrag Materialien			395,00
	Summe Euro (A)			32.369,00
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 245,68 = 5,06% * B)			4.855,35
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3.722,44
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			40.946,79
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,66%			9.278,50
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			245,68



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.04.02A.02.02	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 04 - STAHLSPUNDWÄNDE 02A - - 02 - VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 02 - Ziehen, Aufladen und Transport der Spundwandbohlen mit geeigneten Geräten einschließlich Verfüllung des entstehenden Hohlraumes mit geeignetem Material. Die Spundwandbohlen verbleiben im Eigentum des Auftragnehmers und sind umgehend abzutransportieren.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,03700 h	35,09	1,30
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,03700 h	33,34	1,23
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,07410 h	30,52	2,26
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,07410 h	28,05	2,08
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			6,87
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,03700 h	75,95	2,81
	BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t	0,03700 h	82,83	3,06
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,03700 h	20,40	0,75
	BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)	0,03700 h	87,86	3,25
	BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	0,03700 h	95,74	3,54
	Gesamtbetrag Mieten			13,41
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,50000 St	0,79	0,40
	BOL24_ZA.07.18.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Rammgerät - Fertig- oder Spundwände	0,03700 h	239,00	8,84
	Gesamtbetrag Materialien			9,24
	Summe Euro (A)			29,52
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,22 = 5,06% * B)			4,43
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,40
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			37,35
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,39%</i>			6,87
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>			0,22



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.04.03A.03.01	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 04 - STAHLSPUNDWÄNDE 03A - - 03 - HERSTELLUNG VON STAHLSPUNDWÄNDEN 01 - Liefern, Abladen, Einbringen von Spundwandbohlen als Doppel- oder Einfachbohlen einschließlich erforderlicher Eckprofile, Passbohlen in den anstehenden Bodenschichten entsprechend den Ausführungsplänen. Das Markieren und Sichern der bauseits ausgeführten Vermessung der Verbauachse sowie der Einsatz von Führungskonstruktionen (Schablonen, Zangen) wird nicht gesondert vergütet. Für den Spundwandverbau ist eine maximale Durchlässigkeit von <math><5\text{/s}</math> und 1.000qm benetzte Fläche einzuhalten. Das Liefern und der Einbau von erforderlichen Schlossdichtungen sind in den Einheitspreis einzurechnen. Die Spundbohlen sind hinsichtlich Abweichung von der Lotrechten und von der Höhenlage gemäß den geltenden Normen und Vorschriften einzubringen. Ebenfalls einzurechnen ist das Vorhalten der Profile ab Einbringen der letzten Bohle für eine Einsatzdauer gemäß Bauzeitenplan. Die Abrechnung erfolgt nach qm Spundwandfläche, ermittelt aus der Wandlänge in Spundwandachse und planmäßigen Oberkante bis zur planmäßigen Unterkante der Spundwand. Art der Einbringung: Einrütteln mittels stufenlos frequenzgesteuertem HF-Rüttler mit stufenlos einstellbarer Rüttlerunwucht. Spülhilfen jeglicher Form und Umfang zur Verbesserung der Einbringung der Spundwände sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04000 h 35,09 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04000 h 33,34 1,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,08000 h 30,52 2,44</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,08000 h 28,05 2,24</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 7,41</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,04000 h 75,95 3,04</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,04000 h 20,40 0,82</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,04000 h 87,86 3,51</p> <p>BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS) 0,04000 h 95,74 3,83</p> <p>BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3 0,02000 h 89,85 1,80</p> <p>BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar 0,02000 h 103,41 2,07</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 15,07</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.02.15.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1 0,10000 m3 124,57 12,46</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 1,00000 kg 0,79 0,79</p> <p>BOL24_ZA.07.18.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Rammgerät - Fertig- oder Spundwände 0,04000 h 239,00 9,56</p> <p>BOL24_ZA.07.19.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Spundwände zu 115 kg/m2 0,57500 m2 132,25 76,04</p>			



	Gesamtbetrag Materialien	98,85
	Summe Euro (A)	121,33
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,92 = 5,06% * B)	18,20
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)	13,95
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2	153,48
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,83%</i>	7,41
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>	0,92



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.04.03A.03.02	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 04 - STAHLSPUNDWÄNDE 03A - - 03 - HERSTELLUNG VON STAHLSPUNDWÄNDEN 02 - Durchführung von Schwingungs-/ Erschütterungsmessungen im Einflussbereich der Ramm- und Rüttelarbeiten. Enthalten sind der Einsatz und das Vorhalten erforderlichen Mess- und Hilfsgeräte sowie die Dokumentation der Messergebnisse. Die Lage der Messpunkte und die Messhäufigkeit werden gemeinsam durch die Bauleitung und den AN festgelegt. Die Abrechnung erfolgt nach Arbeitsstunden einschl. der An- und Abfahrten.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.05 - - - Technischer Mitarbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p>BOL24_ZA.07.20.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Schwingungs- und/oder Vibrationsmessgerät - von Spundwandverbau</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,32 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / h</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 46,96%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>1,00000 h</p> <p>1,00000 h</p> <p>1,00000 h</p> <p>10,00000 kg</p> <p>10,00000 St</p> <p>1,00000 h</p>	<p>33,34</p> <p>28,05</p> <p>42,21</p> <p>0,79</p> <p>0,79</p> <p>55,00</p>	<p>33,34</p> <p>28,05</p> <p>42,21</p> <p>103,60</p> <p>7,90</p> <p>7,90</p> <p>55,00</p> <p>70,80</p> <p>174,40</p> <p>26,16</p> <p>20,06</p> <p>220,62</p> <p>103,60</p> <p>1,32</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.04.90A.90.01	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 04 - STAHLSPUNDWÄNDE 90A - - 90 - AUFPREISE 01 - Aufpreis auf Pos. 56.04.03A.03.01 für eine längere Vorhaltdauer als im Bauzeitplan vorgesehen. Die Verrechnung dieser Position erfolgt nur falls die Ursachen der längeren Vorhaltezeit nicht dem AN anzulasten sind. Die Abrechnung erfolgt je qm Verbauwand und je Kalendertag.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.07.19.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Spundwände zu 115 kg/m2</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%</i></p>	0,00260 m2	132,25	0,34 <hr/> 0,34 <hr/> 0,34 0,05 0,04 <hr/> 0,43 --- ---



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.04.90A.90.02	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 04 - STAHLSPUNDWÄNDE 90A - - 90 - AUFFPREISE 02 - Aufpreis auf Pos. 56.04.03A.03.01 für Auflockerungsbohrungen mit der Endlosschnecke, falls die Spundwandbohlen nicht ohne Zusatzmaßnahmen eingebracht werden können. Abrechnung nach qm Spundwandfläche, die vorgebohrt wird.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,02220 h 35,09 0,78</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,02220 h 33,34 0,74</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,04440 h 30,52 1,36</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04440 h 28,05 1,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,13</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,02220 h 82,83 1,84</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,02220 h 87,86 1,95</p> <p>BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS) 0,02220 h 95,74 2,13</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,92</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.07.18.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Rammgerät - Fertig- oder Spundwände 0,02220 h 239,00 5,31</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 5,71</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 15,76</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,12 = 5,06% * B) 2,36</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,81</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 19,93</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,72%</i> 4,13</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,12</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.04.90A.90.03	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 04 - STAHLSPUNDWÄNDE 90A - - 90 - AUFPREISE 03 - Aufpreis auf Position 56.04.03A.03.01 für Verbauprofile, die im Boden verbleiben, aufgrund örtlicher Situation, system bzw. konstruktionsbedingter Erfordernis, auf Anordnung des AG und Beschädigungen, die bauseits zu vertreten sind.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.80.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Metall-Spundwände</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,30 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,60000 t	1.150,00	690,00
		10,00000 kg	0,79	7,90
				697,90
				697,90
				104,69
				80,26
				882,85

				5,30



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.05.01.01.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 05 - SCHUTZNETZE UND -FOLIEN 01 - METALLNETZ MIT SECHSECKIGEN MASCHEN 01 - Metalldrahtnetz, doppelt gewandelt, mit sechseckigen Maschen. Korrosionsschutz: Verzinkung = 40 µ; Befestigungsbügel: ø 12 L ca 70 cm, ca. 1/6 m2 Verankerungsblöcke: C25/30 ca. 30/30/50 oder durchgehendes A - Maschenweite 10/12 cm, ø 3,0 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>BOL24_01.02.16.05.B - Schalttafeln, eben, pro Verwendung - Metalltafeln, nicht selbsttragend</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C BOL24_01.04.31.02.A - Baustahlgittermatten - Aus geripptem Rundstahl B450C BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15. BOL24_01.05.02.15.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1 BOL24_ZA.05.79.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelt gedrehtes starkes verzinktes Drahtgeflecht - nicht kunststoffbeschichtet BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p>			
				7,76
				3,80
				1,02
				1,43
				0,53
				0,61
				0,24
				7,63
				1,41
				0,51
				2,60
				1,25
				3,22
				0,20
				0,16
				9,35
				24,74



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B)		3,71
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		2,85
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2		31,30
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,79%</i>		7,76
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>		0,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.05.01.01.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 05 - SCHUTZNETZE UND -FOLIEN 01 - METALLNETZ MIT SECHSECKIGEN MASCHEN 01 - Metalldrahtnetz, doppelt gewendelt, mit sechseckigen Maschen. Korrosionsschutz: Verzinkung = 40 µ; Befestigungsbügel: ø 12 L ca 70 cm, ca. 1/6 m2 Verankerungsblöcke: C25/30 ca. 30/30/50 oder durchgehendes B - Maschenweite 10/12 cm, ø 3,0 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04200 h 35,09 1,47</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04200 h 33,34 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,04200 h 30,52 1,28</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,08400 h 28,05 2,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 6,51</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,04200 h 75,95 3,19</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,04200 h 20,40 0,86</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,02000 h 71,67 1,43</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min 0,04200 h 10,63 0,45</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 0,04200 h 12,25 0,51</p> <p>BOL24_01.02.16.05.B - Schalttafeln, eben, pro Verwendung - Metalltafeln, nicht selbsttragend 0,13330 m2 2,36 0,31</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 6,75</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C 0,83330 kg 0,94 0,78</p> <p>BOL24_01.04.31.02.A - Baustahlgittermatten - Aus geripptem Rundstahl B450C 0,50000 kg 1,01 0,51</p> <p>BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15. 0,04170 m3 130,01 5,42</p> <p>BOL24_01.05.02.15.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1 0,01000 m3 124,57 1,25</p> <p>BOL24_ZA.05.79.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelt gedrehtes starkes verzinktes Drahtgeflecht - nicht kunststoffbeschichtet 1,50000 kg 2,35 3,53</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,25000 kg 0,79 0,20</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,10000 St 0,79 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 11,77</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 25,03</p>			



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B)		3,75
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		2,88
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg		31,66
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,56%</i>		6,51
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.05.01.01.C	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 05 - SCHUTZNETZE UND -FOLIEN 01 - METALLNETZ MIT SECHSECKIGEN MASCHEN 01 - Metalldrahtnetz, doppelt gewandelt, mit sechseckigen Maschen. Korrosionsschutz: Verzinkung = 40 µ; Befestigungsbügel: ø 12 L ca 70 cm, ca. 1/6 m2 Verankerungsblöcke: C25/30 ca. 30/30/50 oder durchgehendes C - Maschenweite 10/12 cm, ø 2,7 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>BOL24_01.02.16.05.B - Schalttafeln, eben, pro Verwendung - Metalltafeln, nicht selbsttragend</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C BOL24_01.04.31.02.A - Baustahlgittermatten - Aus geripptem Rundstahl B450C BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15. BOL24_01.05.02.15.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1 BOL24_ZA.05.79.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelt gedrehtes starkes verzinktes Drahtgeflecht - nicht kunststoffbeschichtet BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p>			<p>7,76</p> <p>7,86</p> <p>9,15</p> <p>24,77</p>



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B)		3,72
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		2,85
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2		31,34
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,76%</i>		7,76
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>		0,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.05.01.01.D	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 05 - SCHUTZNETZE UND -FOLIEN 01 - METALLNETZ MIT SECHSECKIGEN MASCHEN 01 - Metalldrahtnetz, doppelt gewandelt, mit sechseckigen Maschen. Korrosionsschutz: Verzinkung = 40 µ; Befestigungsbügel: ø 12 L ca 70 cm, ca. 1/6 m2 Verankerungsblöcke: C25/30 ca. 30/30/50 oder durchgehendes D - Maschenweite 10/12 cm, ø 2,7 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>BOL24_01.02.16.05.B - Schalttafeln, eben, pro Verwendung - Metalltafeln, nicht selbsttragend</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C</p> <p>BOL24_01.04.31.02.A - Baustahlgittermatten - Aus geripptem Rundstahl B450C</p> <p>BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15.</p> <p>BOL24_01.05.02.15.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1</p> <p>BOL24_ZA.05.79.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelt gedrehtes starkes verzinktes Drahtgeflecht - nicht kunststoffbeschichtet</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p>			
				8,08
				3,96
				1,06
				1,43
				0,55
				0,64
				0,47
				8,11
				1,41
				0,51
				2,60
				1,25
				2,82
				0,16
				0,08
				8,83
				25,02



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B)		3,75
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		2,88
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg		31,65
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 25,53%</i>		<i>8,08</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		<i>0,19</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.05.01.01.E	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 05 - SCHUTZNETZE UND -FOLIEN 01 - METALLNETZ MIT SECHSECKIGEN MASCHEN 01 - Metalldrahtnetz, doppelt gewandelt, mit sechseckigen Maschen. Korrosionsschutz: Verzinkung = 40 µ; Befestigungsbügel: ø 12 L ca 70 cm, ca. 1/6 m2 Verankerungsblöcke: C25/30 ca. 30/30/50 oder durchgehendes E - Maschenweite 8/10 cm, ø 3,0 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>BOL24_01.02.16.05.B - Schalttafeln, eben, pro Verwendung - Metalltafeln, nicht selbsttragend</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C BOL24_01.04.31.02.A - Baustahlgittermatten - Aus geripptem Rundstahl B450C BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15. BOL24_01.05.02.15.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1 BOL24_ZA.05.79.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelt gedrehtes starkes verzinktes Drahtgeflecht - nicht kunststoffbeschichtet BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p>			
				7,76
				3,80
				1,02
				1,43
				0,53
				0,61
				0,47
				7,86
				1,41
				0,51
				2,60
				1,25
				3,95
				0,40
				0,16
				10,28
				25,90



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,20 = 5,06% * B)		3,89
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		2,98
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2		32,77
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,68%</i>		7,76
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>		0,20



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.05.01.01.F	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 05 - SCHUTZNETZE UND -FOLIEN 01 - METALLNETZ MIT SECHSECKIGEN MASCHEN 01 - Metalldrahtnetz, doppelt gewandelt, mit sechseckigen Maschen. Korrosionsschutz: Verzinkung = 40 µ; Befestigungsbügel: ø 12 L ca 70 cm, ca. 1/6 m2 Verankerungsblöcke: C25/30 ca. 30/30/50 oder durchgehendes F - Maschenweite 8/10 cm, ø 3,0 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>BOL24_01.02.16.05.B - Schalttafeln, eben, pro Verwendung - Metalltafeln, nicht selbsttragend</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C BOL24_01.04.31.02.A - Baustahlgittermatten - Aus geripptem Rundstahl B450C BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15. BOL24_01.05.02.15.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1 BOL24_ZA.05.79.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelt gedrehtes starkes verzinktes Drahtgeflecht - nicht kunststoffbeschichtet BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p>			
				6,64
				6,84
				11,66
				25,14



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B)		3,77
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		2,89
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg		31,80
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,88%</i>		6,64
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.05.01.01.G	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 05 - SCHUTZNETZE UND -FOLIEN 01 - METALLNETZ MIT SECHSECKIGEN MASCHEN 01 - Metalldrahtnetz, doppelt gewendelt, mit sechseckigen Maschen. Korrosionsschutz: Verzinkung = 40 µ; Befestigungsbügel: ø 12 L ca 70 cm, ca. 1/6 m2 Verankerungsblöcke: C25/30 ca. 30/30/50 oder durchgehendes G - Maschenweite 8/10 cm, ø 2,7 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>BOL24_01.02.16.05.B - Schalttafeln, eben, pro Verwendung - Metalltafeln, nicht selbsttragend</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C BOL24_01.04.31.02.A - Baustahlgittermatten - Aus geripptem Rundstahl B450C BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15. BOL24_01.05.02.15.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1 BOL24_ZA.05.79.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelt gedrehtes starkes verzinktes Drahtgeflecht - nicht kunststoffbeschichtet BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p>			
				7,76
				7,74
				13,76
				29,26



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,22 = 5,06% * B)		4,39
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		3,37
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2		37,02
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,96%</i>		7,76
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>		0,22



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.05.01.01.H	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 05 - SCHUTZNETZE UND -FOLIEN 01 - METALLNETZ MIT SECHSECKIGEN MASCHEN 01 - Metalldrahtnetz, doppelt gewandelt, mit sechseckigen Maschen. Korrosionsschutz: Verzinkung = 40 µ; Befestigungsbügel: ø 12 L ca 70 cm, ca. 1/6 m2 Verankerungsblöcke: C25/30 ca. 30/30/50 oder durchgehendes H - Maschenweite 8/10 cm, ø 2,7 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04170 h 35,09 1,46</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04170 h 33,34 1,39</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,04170 h 30,52 1,27</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,08330 h 28,05 2,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 6,46</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,04170 h 75,95 3,17</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,04170 h 20,40 0,85</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,02000 h 71,67 1,43</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min 0,04170 h 10,63 0,44</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 0,04170 h 12,25 0,51</p> <p>BOL24_01.02.16.05.B - Schalttafeln, eben, pro Verwendung - Metalltafeln, nicht selbsttragend 0,17090 m2 2,36 0,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 6,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C 1,25000 kg 0,94 1,18</p> <p>BOL24_01.04.31.02.A - Baustahlgittermatten - Aus geripptem Rundstahl B450C 0,50000 kg 1,01 0,51</p> <p>BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15. 0,04170 m3 130,01 5,42</p> <p>BOL24_01.05.02.15.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1 0,01000 m3 124,57 1,25</p> <p>BOL24_ZA.05.79.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelt gedrehtes starkes verzinktes Drahtgeflecht - nicht kunststoffbeschichtet 1,50000 kg 2,35 3,53</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,15000 kg 0,79 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,10000 St 0,79 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 12,09</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 25,35</p>			



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B)		3,80
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		2,92
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg		32,07
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,14%</i>		6,46
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>		0,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.05.01.01.I	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 05 - SCHUTZNETZE UND -FOLIEN 01 - METALLNETZ MIT SECHSECKIGEN MASCHEN 01 - Metalldrahtnetz, doppelt gewandelt, mit sechseckigen Maschen. Korrosionsschutz: Verzinkung = 40 µ; Befestigungsbügel: ø 12 L ca 70 cm, ca. 1/6 m2 Verankerungsblöcke: C25/30 ca. 30/30/50 oder durchgehendes I - Maschenweite 6/8 cm, ø 2,7 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg</p> <p>BOL24_01.02.16.05.B - Schalttafeln, eben, pro Verwendung - Metalltafeln, nicht selbsttragend</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C BOL24_01.04.31.02.A - Baustahlgittermatten - Aus geripptem Rundstahl B450C BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15. BOL24_01.05.02.15.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1 BOL24_ZA.05.79.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelt gedrehtes starkes verzinktes Drahtgeflecht - nicht kunststoffbeschichtet BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p>			
				8,62
				8,52
				10,36
				27,50



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,21 = 5,06% * B)		4,13
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		3,16
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2		34,79
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,78%</i>		8,62
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,21



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.05.01.01.K	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 05 - SCHUTZNETZE UND -FOLIEN 01 - METALLNETZ MIT SECHSECKIGEN MASCHEN 01 - Metalldrahtnetz, doppelt gewendelt, mit sechseckigen Maschen. Korrosionsschutz: Verzinkung = 40 µ; Befestigungsbügel: ø 12 L ca 70 cm, ca. 1/6 m2 Verankerungsblöcke: C25/30 ca. 30/30/50 oder durchgehendes K - Maschenweite 6/8 cm, ø 2,7 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,03230 h 35,09 1,13</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,03230 h 33,34 1,08</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,06450 h 30,52 1,97</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,06450 h 28,05 1,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 5,99</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,03230 h 75,95 2,45</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,03230 h 20,40 0,66</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,02000 h 71,67 1,43</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min 0,03230 h 10,63 0,34</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 0,03230 h 12,25 0,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,28</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C 0,96770 kg 0,94 0,91</p> <p>BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15. 0,03230 m3 130,01 4,20</p> <p>BOL24_ZA.05.79.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelt gedrehtes starkes verzinktes Drahtgeflecht - nicht kunststoffbeschichtet 1,93750 kg 2,35 4,55</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,23260 kg 0,79 0,18</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,10000 St 0,79 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 9,92</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 21,19</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,16 = 5,06% * B) 3,18</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,44</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg 26,81</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,34%</i> <i>5,99</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>0,16</i></p>			





Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.05.01.01.L	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 05 - SCHUTZNETZE UND -FOLIEN 01 - METALLNETZ MIT SECHSECKIGEN MASCHEN 01 - Metalldrahtnetz, doppelt gewendelt, mit sechseckigen Maschen. Korrosionsschutz: Verzinkung = 40 µ; Befestigungsbügel: ø 12 L ca 70 cm, ca. 1/6 m2 Verankerungsblöcke: C25/30 ca. 30/30/50 oder durchgehendes L - Maschenweite 5/7 cm, ø 2,4 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04000 h 35,09 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04000 h 33,34 1,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,08000 h 30,52 2,44</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,08000 h 28,05 2,24</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 7,41</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,04000 h 75,95 3,04</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,04000 h 20,40 0,82</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,02000 h 71,67 1,43</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min 0,04000 h 10,63 0,43</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 0,04000 h 12,25 0,49</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 6,21</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C 1,50000 kg 0,94 1,41</p> <p>BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15. 0,05000 m3 130,01 6,50</p> <p>BOL24_ZA.05.79.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelt gedrehtes starkes verzinktes Drahtgeflecht - nicht kunststoffbeschichtet 1,78750 kg 2,35 4,20</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,20000 St 0,79 0,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 12,67</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 26,29</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,20 = 5,06% * B) 3,94</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3,02</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 33,25</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,29%</i> <i>7,41</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>0,20</i></p>			





Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.05.01.01.M	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 05 - SCHUTZNETZE UND -FOLIEN 01 - METALLNETZ MIT SECHSECKIGEN MASCHEN 01 - Metalldrahtnetz, doppelt gewendelt, mit sechseckigen Maschen. Korrosionsschutz: Verzinkung = 40 µ; Befestigungsbügel: ø 12 L ca 70 cm, ca. 1/6 m2 Verankerungsblöcke: C25/30 ca. 30/30/50 oder durchgehendes M - Maschenweite 5/7 cm, ø 2,4 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,02800 h 35,09 0,98</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,02800 h 33,34 0,93</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05590 h 30,52 1,71</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,05590 h 28,05 1,57</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 5,19</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02800 h 75,95 2,13</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02800 h 20,40 0,57</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,02000 h 71,67 1,43</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min 0,02800 h 10,63 0,30</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 0,02800 h 12,25 0,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,77</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C 1,04900 kg 0,94 0,99</p> <p>BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15. 0,03500 m3 130,01 4,55</p> <p>BOL24_ZA.05.79.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelt gedrehtes starkes verzinktes Drahtgeflecht - nicht kunststoffbeschichtet 1,78750 kg 2,35 4,20</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,23260 kg 0,79 0,18</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,10000 St 0,79 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 10,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 19,96</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B) 2,99</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,30</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg 25,25</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,55%</i> <i>5,19</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> <i>0,15</i></p>			





Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.06.02.01.A	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 06 - SPRITZBETON 02 - VERKLEIDUNG VON BÖSCHUNGEN 01 - Spritzbeton C20/25 A - Schichtstärke 5 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,06380 h	35,09	2,24
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,06380 h	33,34	2,13
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,06380 h	30,52	1,95
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,06380 h	28,05	1,79
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,11
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3	0,05310 h	89,85	4,77
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,05310 h	103,41	5,49
	Gesamtbetrag Mieten			10,26
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.20.A - Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm	0,06800 m3	32,42	2,20
	BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63	0,03400 m3	29,41	1,00
	BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	28,00000 kg	0,17	4,76
	BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel	0,28000 kg	2,75	0,77
	BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger	2,24000 kg	2,57	5,76
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,01720 m3	8,00	0,14
	Gesamtbetrag Materialien			14,63
	Summe Euro (A)			33,00
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,25 = 5,06% * B)			4,95
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,80
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			41,75
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,43%</i>			<i>8,11</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			<i>0,25</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.06.02.01.B	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 06 - SPRITZBETON 02 - VERKLEIDUNG VON BÖSCHUNGEN 01 - Spritzbeton C20/25 B - Schichtstärke 10 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,07290 h	35,09	2,56
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,07290 h	33,34	2,43
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,07290 h	30,52	2,22
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,07290 h	28,05	2,04
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			9,25
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3	0,07290 h	89,85	6,55
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,07290 h	103,41	7,54
	Gesamtbetrag Mieten			14,09
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.20.A - Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm	0,13600 m3	32,42	4,41
	BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63	0,06800 m3	29,41	2,00
	BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	56,00000 kg	0,17	9,52
	BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel	0,56000 kg	2,75	1,54
	BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger	4,48000 kg	2,57	11,51
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,03440 m3	8,00	0,28
	Gesamtbetrag Materialien			29,26
	Summe Euro (A)			52,60
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,40 = 5,06% * B)			7,89
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			6,05
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			66,54
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,9%</i>			9,25
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,40



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.06.02.01.C	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 06 - SPRITZBETON 02 - VERKLEIDUNG VON BÖSCHUNGEN 01 - Spritzbeton C20/25 C - Schichtstärke 15 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,08500 h	35,09	2,98
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,08500 h	33,34	2,83
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,08500 h	30,52	2,59
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,08500 h	28,05	2,38
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			10,78
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3	0,08500 h	89,85	7,64
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,08500 h	103,41	8,79
	Gesamtbetrag Mieten			16,43
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.20.A - Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm	0,20400 m3	32,42	6,61
	BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63	0,10200 m3	29,41	3,00
	BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	84,00000 kg	0,17	14,28
	BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel	0,84000 kg	2,75	2,31
	BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger	6,72000 kg	2,57	17,27
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,05160 m3	8,00	0,41
	Gesamtbetrag Materialien			43,88
	Summe Euro (A)			71,09
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,54 = 5,06% * B)			10,66
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			8,18
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			89,93
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,99%</i>			<i>10,78</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			<i>0,54</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.06.02.01.D	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 06 - SPRITZBETON 02 - VERKLEIDUNG VON BÖSCHUNGEN 01 - Spritzbeton C20/25 D - Schichtstärke 20 cm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,09270 h	35,09	3,25
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,09270 h	33,34	3,09
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,09270 h	30,52	2,83
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,09270 h	28,05	2,60
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			11,77
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3	0,09270 h	89,85	8,33
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,09270 h	103,41	9,59
	Gesamtbetrag Mieten			17,92
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.20.A - Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm	0,27200 m3	32,42	8,82
	BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63	0,13600 m3	29,41	4,00
	BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	112,00000 kg	0,17	19,04
	BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel	1,12000 kg	2,75	3,08
	BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger	8,96000 kg	2,57	23,03
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,06890 m3	8,00	0,55
	Gesamtbetrag Materialien			58,52
	Summe Euro (A)			88,21
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,67 = 5,06% * B)			13,23
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			10,14
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			111,58
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,55%</i>			<i>11,77</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			<i>0,67</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.06.02.01.E	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 06 - SPRITZBETON 02 - VERKLEIDUNG VON BÖSCHUNGEN 01 - Spritzbeton C20/25 E - Nach Volumen			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,10630 h	35,09	3,73
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,10630 h	33,34	3,54
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,10630 h	30,52	3,24
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,10630 h	28,05	2,98
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			13,49
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3	0,10630 h	89,85	9,55
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,10630 h	103,41	10,99
	Gesamtbetrag Mieten			20,54
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.20.A - Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm	1,36000 m3	32,42	44,09
	BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63	0,68000 m3	29,41	20,00
	BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	560,00000 kg	0,17	95,20
	BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel	5,60000 kg	2,75	15,40
	BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger	44,80000 kg	2,57	115,14
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,34430 m3	8,00	2,75
	Gesamtbetrag Materialien			292,58
	Summe Euro (A)			326,61
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,48 = 5,06% * B)			48,99
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			37,56
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			413,16
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,27%			13,49
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			2,48



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.06.02.90.A	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 06 - SPRITZBETON 02 - VERKLEIDUNG VON BÖSCHUNGEN 90 - Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit. A - Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit von C20/25 auf C25/30.			
	Materialien			
	BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	17,00000 kg	0,17	2,89
	BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel	0,25500 kg	2,75	0,70
	BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger	1,36000 kg	2,57	3,50
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,00770 m3	8,00	0,06
	Gesamtbetrag Materialien			7,15
	Summe Euro (A)			7,15
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)			1,07
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,82
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			9,04
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,55%			0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.06.02.90.B	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 06 - SPRITZBETON 02 - VERKLEIDUNG VON BÖSCHUNGEN 90 - Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit. B - Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit von C20/25 auf C30/37.			
	Materialien			
	BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	34,00000 kg	0,17	5,78
	BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel	0,51000 kg	2,75	1,40
	BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger	2,72000 kg	2,57	6,99
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,01530 m3	8,00	0,12
	Gesamtbetrag Materialien			14,29
	Summe Euro (A)			14,29
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B)			2,14
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,64
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			18,07
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%			0,11



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.06.05.01.A	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 06 - SPRITZBETON 05 - BEWEHRUNGSSTAHL FÜR SPRITZBETON 01 - Elektrisch verschweißtes Baustahlgitter, inbegriffen die Befestigung, Maschenweite 10/10 -20/20 cm A - B450C			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00130 h	35,09	0,05
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,00130 h	33,34	0,04
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,00270 h	30,52	0,08
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,00270 h	28,05	0,08
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,25
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,00130 h	75,95	0,10
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,00130 h	20,40	0,03
	Gesamtbetrag Mieten			0,13
	Materialien			
	BOL24_01.04.07.16.B - Drahtnetz aus verzinktem Eisendraht - Maschenweite ca. 5 x 5 cm, doppelt gewandelt	0,05000 kg	1,94	0,10
	BOL24_01.04.31.02.A - Baustahlgittermatten - Aus geripptem Rundstahl B450C	1,05000 kg	1,01	1,06
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,05000 kg	0,79	0,04
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,05000 St	0,79	0,04
	Gesamtbetrag Materialien			1,24
	Summe Euro (A)			1,62
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)			0,24
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,19
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg			2,05
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,2%</i>			0,25
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,49%</i>			0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.07.02.01.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 07 - VERNAGELTE SPRITZBETONWAND TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN 02 - SPRITZBETON 01 - Liefern und Aufbringen einer Spritzbetonschale als Baugrubensicherung. Die Erschwernisse für das Einlegen der Baustahlgittermatten sowie sämtliche Nebenleistungen wie Maschinenpodeste, Spritzgerüste usw. sind im EP enthalten, ebenso die Verwendung von Sack- oder Siloware. Die Nägel werden mit dem Unterkapitel 56.21 vergütet Die Bewehrung wird gesondert vergütet. Betongüte: C20/25. A - Spritzbetonstärke: 12-15 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,09260 h 35,09 3,25</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,09260 h 33,34 3,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,09260 h 30,52 2,83</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,09260 h 28,05 2,60</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 11,77</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3 0,09260 h 89,85 8,32</p> <p>BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar 0,09260 h 103,41 9,58</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 17,90</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.20.A - Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm 0,20400 m3 32,42 6,61</p> <p>BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63 0,10200 m3 29,41 3,00</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 84,00000 kg 0,17 14,28</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,84000 kg 2,75 2,31</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 6,72000 kg 2,57 17,27</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,05160 m3 8,00 0,41</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 43,88</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 73,55</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,56 = 5,06% * B) 11,03</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 8,46</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 93,04</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,65%</i> 11,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,56</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.07.02.01.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 07 - VERNAGELTE SPRITZBETONWAND TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN 02 - SPRITZBETON 01 - Liefern und Aufbringen einer Spritzbetonschale als Baugrubensicherung. Die Erschwernisse für das Einlegen der Baustahlgittermatten sowie sämtliche Nebenleistungen wie Maschinenpodeste, Spritzgerüste usw. sind im EP enthalten, ebenso die Verwendung von Sack- oder Siloware. Die Nägel werden mit dem Unterkapitel 56.21 vergütet Die Bewehrung wird gesondert vergütet. Betongüte: C20/25. B - Spritzbetonstärke: 16-20 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,13640 h 35,09 4,79</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,13640 h 33,34 4,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,13640 h 30,52 4,16</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,13640 h 28,05 3,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 17,33</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3 0,13640 h 89,85 12,26</p> <p>BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar 0,13640 h 103,41 14,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 26,37</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.20.A - Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm 0,27200 m3 32,42 8,82</p> <p>BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63 0,13600 m3 29,41 4,00</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 112,00000 kg 0,17 19,04</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 1,12000 kg 2,75 3,08</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 8,96000 kg 2,57 23,03</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,06730 m3 8,00 0,54</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 58,51</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 102,21</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,78 = 5,06% * B) 15,33</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 11,75</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 129,29</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,4%</i> 17,33</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,78</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.07.02.01.C	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 07 - VERNAGELTE SPRITZBETONWAND TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN 02 - SPRITZBETON 01 - Liefern und Aufbringen einer Spritzbetonschale als Baugrubensicherung. Die Erschwernisse für das Einlegen der Baustahlgittermatten sowie sämtliche Nebenleistungen wie Maschinenpodeste, Spritzgerüste usw. sind im EP enthalten, ebenso die Verwendung von Sack- oder Siloware. Die Nägel werden mit dem Unterkapitel 56.21 vergütet Die Bewehrung wird gesondert vergütet. Betongüte: C20/25. C - Spritzbetonstärke: 21-25 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,18130 h 35,09 6,36</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,18130 h 33,34 6,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,18130 h 30,52 5,53</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,18130 h 28,05 5,09</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 23,02</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3 0,18130 h 89,85 16,29</p> <p>BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar 0,18130 h 103,41 18,75</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 35,04</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.20.A - Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm 0,34000 m3 32,42 11,02</p> <p>BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63 0,17000 m3 29,41 5,00</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 140,00000 kg 0,17 23,80</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 1,40000 kg 2,75 3,85</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 11,20000 kg 2,57 28,78</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,08610 m3 8,00 0,69</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 73,14</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 131,20</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,00 = 5,06% * B) 19,68</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 15,09</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 165,97</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,87%</i> 23,02</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,00</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.07.02.02.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 07 - VERNAGELTE SPRITZBETONWAND TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN 02 - SPRITZBETON 02 - Liefern und Aufbringen einer Spritzbetonschale als Versiegelung. Die Erschwernisse für das Einlegen der Baustahlgittermatten sowie sämtliche Nebenleistungen wie Maschinenpodeste, Spritzgerüste usw. sind im EP enthalten, ebenso die Verwendung von Sack- oder Siloware. Die Bewehrung wird gesondert vergütet. Betongüte: C20/25. A - Spritzbetonstärke: 3-5 cm</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,03720 h	35,09	1,31
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,03720 h	33,34	1,24
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,03720 h	30,52	1,14
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,03720 h	28,05	1,04
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			4,73
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3	0,03720 h	89,85	3,34
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,03720 h	103,41	3,85
	Gesamtbetrag Mieten			7,19
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.20.A - Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm	0,06800 m3	32,42	2,20
	BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63	0,03400 m3	29,41	1,00
	BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	28,00000 kg	0,17	4,76
	BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel	0,28000 kg	2,75	0,77
	BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger	2,24000 kg	2,57	5,76
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,01720 m3	8,00	0,14
	Gesamtbetrag Materialien			14,63
	Summe Euro (A)			26,55
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,20 = 5,06% * B)			3,98
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,05
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			33,58
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,09%</i>			4,73
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,20



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.07.02.02.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 07 - VERNAGELTE SPRITZBETONWAND TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN 02 - SPRITZBETON 02 - Liefern und Aufbringen einer Spritzbetonschale als Versiegelung. Die Erschwernisse für das Einlegen der Baustahlgittermatten sowie sämtliche Nebenleistungen wie Maschinenpodeste, Spritzgerüste usw. sind im EP enthalten, ebenso die Verwendung von Sack- oder Siloware. Die Bewehrung wird gesondert vergütet. Betongüte: C20/25. B - Spritzbetonstärke: 6-8 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,05100 h 35,09 1,79</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05100 h 33,34 1,70</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05100 h 30,52 1,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,05100 h 28,05 1,43</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 6,48</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3 0,05100 h 89,85 4,58</p> <p>BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar 0,05100 h 103,41 5,27</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 9,85</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.20.A - Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm 0,10880 m3 32,42 3,53</p> <p>BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63 0,05440 m3 29,41 1,60</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 44,80000 kg 0,17 7,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,45000 kg 2,75 1,24</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 3,58400 kg 2,57 9,21</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,02750 m3 8,00 0,22</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 23,42</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 39,75</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,30 = 5,06% * B) 5,96</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,57</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 50,28</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,89%</i> <i>6,48</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>0,30</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.07.02.03A.03	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 07 - VERNAGELTE SPRITZBETONWAND TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN 02 - SPRITZBETON 03A - - 03 - Liefern und Aufbringen von Spritzbetonbalken (als Anker- oder Unterfangungsbalken) gemäß Plan. Die Erschwernisse für das Aufbringen des Spritzbetons sowie sämtliche Nebenleistungen wie Maschinenpodeste, Spritzgerüste usw. sind im EP enthalten, ebenso die Verwendung von Sack- oder Siloware. Die Bewehrung wird gesondert vergütet. Betongüte: C20/25.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,22880 h 35,09 8,03</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,22880 h 33,34 7,63</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,22880 h 30,52 6,98</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,22880 h 28,05 6,42</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,06</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3 0,22880 h 89,85 20,56</p> <p>BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar 0,22880 h 103,41 23,66</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 44,22</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.20.A - Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm 1,36000 m3 32,42 44,09</p> <p>BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63 0,68000 m3 29,41 20,00</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 560,00000 kg 0,17 95,20</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 5,60000 kg 2,75 15,40</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 44,80000 kg 2,57 115,14</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,34430 m3 8,00 2,75</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 292,58</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 365,86</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,78 = 5,06% * B) 54,88</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 42,07</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 462,81</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,28%</i> 29,06</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,78</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.07.02.90.A	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 07 - VERNAGELTE SPRITZBETONWAND TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN 02 - SPRITZBETON 90 - Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit. A - Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit von C20/25 auf C25/30.			
	Materialien			
	BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	17,00000 kg	0,17	2,89
	BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel	0,25500 kg	2,75	0,70
	BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger	1,36000 kg	2,57	3,50
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,00770 m3	8,00	0,06
	Gesamtbetrag Materialien			7,15
	Summe Euro (A)			7,15
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)			1,07
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,82
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			9,04
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,55%			0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.07.02.90.B	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 07 - VERNAGELTE SPRITZBETONWAND TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN 02 - SPRITZBETON 90 - Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit. B - Aufpreis für die Erhöhung der Betonfestigkeit von C20/25 auf C30/37.			
	Materialien			
	BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	40,80000 kg	0,17	6,94
	BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel	0,61200 kg	2,75	1,68
	BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger	3,26400 kg	2,57	8,39
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,01840 m3	8,00	0,15
	Gesamtbetrag Materialien			17,16
	Summe Euro (A)			17,16
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,13 = 5,06% * B)			2,57
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,97
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			21,70
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,13



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_56.07.05.01.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 07 - VERNAGELTE SPRITZBETONWAND TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN 05 - BEWEHRUNG FÜR VERNAGELTE SPRITZBETONWAND 01 - Bewehrung aus Baustahlgitter, Lieferung und Verlegung ohne Unterschied der Type. Verrechnet wird das planmäßige Einbaugewicht, bezogen auf die ausgeführte Spritzbetonfläche. Die Überlappung wird laut effektivem Verbrauch nach Gewicht verrechnet; A - Stahlgüte B450C</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00090 h 35,09 0,03</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00090 h 33,34 0,03</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,00180 h 30,52 0,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,00180 h 28,05 0,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,00090 h 75,95 0,07</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,00090 h 20,40 0,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.07.16.B - Drahtnetz aus verzinktem Eisendraht - Maschenweite ca. 5 x 5 cm, doppelt gewandelt 0,05000 kg 1,94 0,10</p> <p>BOL24_01.04.31.02.A - Baustahlgittermatten - Aus geripptem Rundstahl B450C 1,02000 kg 1,01 1,03</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,05000 kg 0,79 0,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B) 0,21</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,16</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,94%</i> 0,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,56%</i> 0,01</p>				<p>0,16</p> <p>0,09</p> <p>1,17</p> <p>1,42</p> <p>1,79</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_56.10.01.01A.01	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 10 - SCHLITZWÄNDE 01 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON SCHLITZWÄNDEN 01A - - 01 - Einrichten und Räumen der Baustelle Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung von Schlitzwänden, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 48,00000 h 35,09 1.684,32</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 48,00000 h 33,34 1.600,32</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 96,00000 h 30,52 2.929,92</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 96,00000 h 28,05 2.692,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 48,00000 h 75,95 3.645,60</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 48,00000 h 20,40 979,20</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 48,00000 h 87,86 4.217,28</p> <p>BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS) 48,00000 h 95,74 4.595,52</p> <p>BOL24_01.02.05.05.G - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 60 t 48,00000 h 163,33 7.839,84</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min 48,00000 h 10,63 510,24</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 500,00000 kg 0,79 395,00</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 500,00000 St 0,79 395,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 238,97 = 5,06% * B) 4.722,76</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3.620,78</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,36% 8.907,36</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 238,97</p>				<p>8.907,36</p> <p>21.787,68</p> <p>790,00</p> <p>31.485,04</p> <p>4.722,76</p> <p>3.620,78</p> <p>39.828,58</p> <p>8.907,36</p> <p>238,97</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.10.01.03A.03	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 10 - SCHLITZWÄNDE 01 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON SCHLITZWÄNDEN 03A -- 03 - Herstellen der Leitwand Höhen- und fluchtgerechtes Herstellen von Leitwänden aus Stahlbeton als doppelte Leitwand zur einwandfreien Greiferführung/Fräskopfführung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Die Tiefe und Dicke der Leitwände ist den Anforderungen entsprechend zu wählen. Folgende Leistungen sind mit dem Einheitspreis abgegolten: - Ausheben des erforderlichen Grabens mit seitlicher Lagerung des Bodens - Liefern und Einbauen der Bewehrung und des Betons sowie die allenfalls erforderlichen Schalarbeiten - Eventuell erforderliche Aussteifungen - Wiederverfüllen und verdichten des Grabens zwischen den Leitwänden - Zulagen für Ecken und Höhensprünge bei der Leitwandausbildung - Mehraufwand für im Grundriss gekrümmte Schlitzwände Separat vergütet wird - der Abbruch der hergestellten Leitwand - Laden und Entsorgen des überschüssigen Bodens - Wasserhaltungsarbeiten Abgerechnet wird nach lfm Grundrisslänge gemessen in Achse unabhängig ob die Leitwand ein- oder zweiseitig hergestellt ist.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,05330 h 35,09 1,87</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05330 h 33,34 1,78</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,10670 h 30,52 3,26</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,10670 h 28,05 2,99</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 9,90</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,05330 h 75,95 4,05</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,05330 h 20,40 1,09</p> <p>BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3 0,02670 h 89,85 2,40</p> <p>BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar 0,02670 h 103,41 2,76</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 10,30</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.06.10A.10 - - - Schalbretter, einseitig gehobelt, Fichtenholz, Stärke bis 25 mm 0,03000 m3 242,30 7,27</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C 27,50000 kg 0,94 25,85</p> <p>BOL24_01.05.02.15.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1 0,27500 m3 124,57 34,26</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,50000 m3 8,00 4,00</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 5,00000 kg 0,79 3,95</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 5,00000 St 0,79 3,95</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 79,28</p>			



	Summe Euro (A)	99,48
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,75 = 5,06% * B)	14,92
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)	11,44
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m	125,84
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,87%</i>	9,90
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>	0,75



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.10.01.04A.04	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 10 - SCHLITZWÄNDE 01 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON SCHLITZWÄNDEN 04A - - 04 - Abbruch der hergestellten Leitwand Abrechnen der Leitwand nach Herstellung der Schlitzwand. Im Einheitspreis inbegriffen ist das Freilegen der Leitwand, das Zerkleinern, Laden und der Transport des Materials zur Deponie bis 20 km, die Vergütung der Deponiegebühr erfolgt gemäß Positionen des Unterkapitels 54.45. Sämtliche Erschwernisse infolge eines eventuell erforderlichen einseitigen Abbruchs (innen- oder außenseitig) sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach lfm abgebrochener Leitwand gemessen in Schlitzwandachse.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04000 h 35,09 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04000 h 33,34 1,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,08000 h 30,52 2,44</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,08000 h 28,05 2,24</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 7,41</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,04000 h 75,95 3,04</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,04000 h 20,40 0,82</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,04000 h 87,86 3,51</p> <p>BOL24_01.02.03.07.C - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,04000 h 74,62 2,98</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 10,35</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 1,00000 kg 0,79 0,79</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 1,00000 St 0,79 0,79</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,58</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 19,34</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B) 2,90</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,22</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 24,46</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,29%</i> 7,41</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i> 0,15</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.10.02.01.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 10 - SCHLITZWÄNDE 02 - DURCHGEHENDE SCHLITZWÄNDE 01 - Herstellen von suspensionsgestützten Schlitzfen für Schlitzwände Herstellen einer suspensionsgestützten Schlitzwand als temporäre Baugrubenumschließung in Lamellenbauweise, Lamellenbreite nach Wahl des AN Die Leistung beinhaltet auch: - Das Abteufen der Schlitzwand bis zur Solltiefe in allen Bodenklassen - Liefern, Anmischen, Kontrollieren und im Bedarfsfall Erneuern der stützenden, thixotropen Flüssigkeit (Bentonitsuspension) - Stützflüssigkeitsmehrverbrauch bis zu 20% des theoretischen Stützvolumens ist einzurechnen - Das Reinigen der Anschlüsse vor dem Betonieren - Sämtliche Mehraufwendungen beim Einbringen des Betons, welche nicht durch die Positionen der Kat. 58.03.02 abgedeckt sind - Fachgerechter Einbau der Bewehrungskörbe gemäß den geltenden Vorschriften und Normen. Die Bewehrung wird mittels separater Position vergütet Folgende Leistungen werden nach separater Position vergütet: - Liefern des Schlitzwandbetons, die Vergütung des Betons erfolgt gemäß Kat. 58.03.02. Verrechnet wird dabei die theoretische Kubatur, welche sich durch Multiplikation der planmäßigen Schlitzwandfläche in der Schlitzwandachse (von Schlitzwandsohle bis zur Schlitzwandoberkante) mit der vorgegebenen Schlitzwanddicke ergibt - Liefern der Bewehrungskörbe - Reinigen und Begradigen der Schlitzwand Verrechnet wird die Schlitzwandfläche von der Verrechnungsebene (Oberkante Leitwand) bis zur planmäßigen bzw. vom AG angeordneten Schlitzwandunterkante gemessen in der Wandachse. A - C 25/30, theoretische Wandstärke 50 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,06670 h 35,09 2,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,26670 h 28,05 7,48</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,13330 h 82,83 11,04</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,06670 h 87,86 5,86</p> <p>BOL24_01.02.03.07.C - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,06670 h 74,62 4,98</p> <p>BOL24_01.02.03.08.C - Planierdraupe (Bulldozer), Motorleistung: - von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,02000 h 70,73 1,41</p> <p>BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3 0,06670 h 89,85 5,99</p> <p>BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar 0,06670 h 103,41 6,90</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min 0,06670 h 10,63 0,71</p> <p>BOL24_01.02.06.05.D - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 700 bis 1100 kg 0,06670 h 39,71 2,65</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p>			22,59
				39,54



BOL24_01.05.02.15.D	- Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1	0,57500 m3	124,57	71,63
BOL24_90.15.15.05.D	- Verpressen von Bohrlöchern jedwelchen Durchmessers und jedwelcher Länge mit Zementsuspension oder Zement-Bentonitsuspension. Die Verrechnung und Vergütung erfolgt aufgrund der verbrauchten Zement- und gegebenenfalls Bentonitmenge. Eventuelle andere Zusätze werden nicht separat vergütet. - Bentonit	40,25000 kg	0,78	31,40
BOL24_ZA.05.69.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Membranbagger - motor- oder druckluftbetrieben für Bohrungen bis zu 100 cm	0,06670 h	360,00	24,01
BOL24_ZA.05.85.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	1,00000 St	0,79	0,79
BOL24_ZA.07.11.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Deponiegebühren für Material der Kategorie Kl.4/F: Benthische Bohrschlämme, Code 54.45.02.13	1,43750 t	18,50	26,59
Gesamtbetrag Materialien				154,42
Summe Euro (A)				216,55
Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,64 = 5,06% * B)				32,48
Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)				24,90
GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2				273,93
Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,25%				22,59
Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%				1,64



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.10.02.01.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 10 - SCHLITZWÄNDE 02 - DURCHGEHENDE SCHLITZWÄNDE 01 - Herstellen von suspensionsgestützten Schlitzwänden für Schlitzwände Herstellen einer suspensionsgestützten Schlitzwand als temporäre Baugrubenumschließung in Lamellenbauweise, Lamellenbreite nach Wahl des AN Die Leistung beinhaltet auch: - Das Abteufen der Schlitzwand bis zur Solltiefe in allen Bodenklassen - Liefern, Anmischen, Kontrollieren und im Bedarfsfall Erneuern der stützenden, thixotropen Flüssigkeit (Bentonitsuspension) - Stützflüssigkeitsmehrerbrauch bis zu 20% des theoretischen Stützvolumens ist einzurechnen - Das Reinigen der Anschlüsse vor dem Betonieren - Sämtliche Mehraufwendungen beim Einbringen des Betons, welche nicht durch die Positionen der Kat. 58.03.02 abgedeckt sind - Fachgerechter Einbau der Bewehrungskörbe gemäß den geltenden Vorschriften und Normen. Die Bewehrung wird mittels separater Position vergütet Folgende Leistungen werden nach separater Position vergütet: - Liefern des Schlitzwandbetons, die Vergütung des Betons erfolgt gemäß Kat. 58.03.02. Verrechnet wird dabei die theoretische Kubatur, welche sich durch Multiplikation der planmäßigen Schlitzwandfläche in der Schlitzwandachse (von Schlitzwandsohle bis zur Schlitzwandoberkante) mit der vorgegebenen Schlitzwanddicke ergibt - Liefern der Bewehrungskörbe - Reinigen und Begradigen der Schlitzwand Verrechnet wird die Schlitzwandfläche von der Verrechnungsebene (Oberkante Leitwand) bis zur planmäßigen bzw. vom AG angeordneten Schlitzwandunterkante gemessen in der Wandachse. B - C 25/30, theoretische Wandstärke 60 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,06670 h 35,09 2,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,26670 h 28,05 7,48</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,13330 h 82,83 11,04</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,06670 h 87,86 5,86</p> <p>BOL24_01.02.03.07.C - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,06670 h 74,62 4,98</p> <p>BOL24_01.02.03.08.C - Planierdraupe (Bulldozer), Motorleistung: - von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,02000 h 70,73 1,41</p> <p>BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3 0,06670 h 89,85 5,99</p> <p>BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar 0,06670 h 103,41 6,90</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min 0,06670 h 10,63 0,71</p> <p>BOL24_01.02.06.05.D - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 700 bis 1100 kg 0,06670 h 39,71 2,65</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p>			22,59
				39,54



BOL24_01.05.02.15.D	- Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1	0,69000 m3	124,57	85,95
BOL24_90.15.15.05.D	- Verpressen von Bohrlöchern jedwelchen Durchmessers und jedwelcher Länge mit Zementsuspension oder Zement-Bentonitsuspension. Die Verrechnung und Vergütung erfolgt aufgrund der verbrauchten Zement- und gegebenenfalls Bentonitmenge. Eventuelle andere Zusätze werden nicht separat vergütet. - Bentonit	48,30000 kg	0,78	37,67
BOL24_ZA.05.69.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Membranbagger - motor- oder druckluftbetrieben für Bohrungen bis zu 100 cm	0,06670 h	360,00	24,01
BOL24_ZA.05.85.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,06670 St	0,79	0,05
BOL24_ZA.07.11.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Deponiegebühren für Material der Kategorie Kl.4/F: Benthische Bohrschlämme, Code 54.45.02.13	1,72500 t	18,50	31,91
Gesamtbetrag Materialien				179,59
Summe Euro (A)				241,72
Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,83 = 5,06% * B)				36,26
Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)				27,80
GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2				305,78
Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,39%				22,59
Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%				1,83



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.10.02.01.C	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 10 - SCHLITZWÄNDE 02 - DURCHGEHENDE SCHLITZWÄNDE 01 - Herstellen von suspensionsgestützten Schlitzfen für Schlitzwände Herstellen einer suspensionsgestützten Schlitzwand als temporäre Baugrubenumschließung in Lamellenbauweise, Lamellenbreite nach Wahl des AN Die Leistung beinhaltet auch: - Das Abteufen der Schlitzwand bis zur Solltiefe in allen Bodenklassen - Liefern, Anmischen, Kontrollieren und im Bedarfsfall Erneuern der stützenden, thixotropen Flüssigkeit (Bentonitsuspension) - Stützflüssigkeitsmehrverbrauch bis zu 20% des theoretischen Stützvolumens ist einzurechnen - Das Reinigen der Anschlüsse vor dem Betonieren - Sämtliche Mehraufwendungen beim Einbringen des Betons, welche nicht durch die Positionen der Kat. 58.03.02 abgedeckt sind - Fachgerechter Einbau der Bewehrungskörbe gemäß den geltenden Vorschriften und Normen. Die Bewehrung wird mittels separater Position vergütet Folgende Leistungen werden nach separater Position vergütet: - Liefern des Schlitzwandbetons, die Vergütung des Betons erfolgt gemäß Kat. 58.03.02. Verrechnet wird dabei die theoretische Kubatur, welche sich durch Multiplikation der planmäßigen Schlitzwandfläche in der Schlitzwandachse (von Schlitzwandsohle bis zur Schlitzwandoberkante) mit der vorgegebenen Schlitzwanddicke ergibt - Liefern der Bewehrungskörbe - Reinigen und Begradigen der Schlitzwand Verrechnet wird die Schlitzwandfläche von der Verrechnungsebene (Oberkante Leitwand) bis zur planmäßigen bzw. vom AG angeordneten Schlitzwandunterkante gemessen in der Wandachse. C - C 25/30, theoretische Wandstärke 80 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,05560 h 35,09 1,95</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,16670 h 30,52 5,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,22220 h 28,05 6,23</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 18,83</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,11110 h 82,83 9,20</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,05560 h 87,86 4,89</p> <p>BOL24_01.02.03.07.C - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,05560 h 74,62 4,15</p> <p>BOL24_01.02.03.08.C - Planierdraupe (Bulldozer), Motorleistung: - von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,02000 h 70,73 1,41</p> <p>BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3 0,05560 h 89,85 5,00</p> <p>BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar 0,05560 h 103,41 5,75</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min 0,05560 h 10,63 0,59</p> <p>BOL24_01.02.06.05.D - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 700 bis 1100 kg 0,05560 h 39,71 2,21</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 33,20</p> <p>Materialien</p>			



BOL24_01.05.02.15.D	- Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1	0,92000 m3	124,57	114,60
BOL24_90.15.15.05.D	- Verpressen von Bohrlöchern jedwelchen Durchmessers und jedwelcher Länge mit Zementsuspension oder Zement-Bentonitsuspension. Die Verrechnung und Vergütung erfolgt aufgrund der verbrauchten Zement- und gegebenenfalls Bentonitmenge. Eventuelle andere Zusätze werden nicht separat vergütet. - Bentonit	64,40000 kg	0,78	50,23
BOL24_ZA.05.68.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,20000 m3	8,00	1,60
BOL24_ZA.05.69.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Membranbagger - motor- oder druckluftbetrieben für Bohrungen bis zu 100 cm	0,05560 h	360,00	20,02
BOL24_ZA.05.85.01.01	- - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,05560 St	0,79	0,04
BOL24_ZA.07.11.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Deponiegebühren für Material der Kategorie Kl.4/F: Benthische Bohrschlämme, Code 54.45.02.13	2,30000 t	18,50	42,55
Gesamtbetrag Materialien				229,04
Summe Euro (A)				281,07
Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,13 = 5,06% * B)				42,16
Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)				32,32
GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2				355,55
Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,3%				18,83
Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%				2,13



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.10.02.01.D	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 10 - SCHLITZWÄNDE 02 - DURCHGEHENDE SCHLITZWÄNDE 01 - Herstellen von suspensionsgestützten Schlitzwänden für Schlitzwände Herstellen einer suspensionsgestützten Schlitzwand als temporäre Baugrubenumschließung in Lamellenbauweise, Lamellenbreite nach Wahl des AN Die Leistung beinhaltet auch: - Das Abteufen der Schlitzwand bis zur Solltiefe in allen Bodenklassen - Liefern, Anmischen, Kontrollieren und im Bedarfsfall Erneuern der stützenden, thixotropen Flüssigkeit (Bentonitsuspension) - Stützflüssigkeitsmehrverbrauch bis zu 20% des theoretischen Stützvolumens ist einzurechnen - Das Reinigen der Anschlüsse vor dem Betonieren - Sämtliche Mehraufwendungen beim Einbringen des Betons, welche nicht durch die Positionen der Kat. 58.03.02 abgedeckt sind - Fachgerechter Einbau der Bewehrungskörbe gemäß den geltenden Vorschriften und Normen. Die Bewehrung wird mittels separater Position vergütet Folgende Leistungen werden nach separater Position vergütet: - Liefern des Schlitzwandbetons, die Vergütung des Betons erfolgt gemäß Kat. 58.03.02. Verrechnet wird dabei die theoretische Kubatur, welche sich durch Multiplikation der planmäßigen Schlitzwandfläche in der Schlitzwandachse (von Schlitzwandsohle bis zur Schlitzwandoberkante) mit der vorgegebenen Schlitzwanddicke ergibt - Liefern der Bewehrungskörbe - Reinigen und Begradigen der Schlitzwand Verrechnet wird die Schlitzwandfläche von der Verrechnungsebene (Oberkante Leitwand) bis zur planmäßigen bzw. vom AG angeordneten Schlitzwandunterkante gemessen in der Wandachse. D - C 25/30, theoretische Wandstärke 100 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,07140 h 35,09 2,51</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,21430 h 33,34 7,14</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,21430 h 30,52 6,54</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,28570 h 28,05 8,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 24,20</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,14290 h 82,83 11,84</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,07140 h 87,86 6,27</p> <p>BOL24_01.02.03.07.C - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,07140 h 74,62 5,33</p> <p>BOL24_01.02.03.08.C - Planierdraupe (Bulldozer), Motorleistung: - von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,02000 h 70,73 1,41</p> <p>BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3 0,07140 h 89,85 6,42</p> <p>BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar 0,07140 h 103,41 7,38</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min 0,07140 h 10,63 0,76</p> <p>BOL24_01.02.06.05.D - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 700 bis 1100 kg 0,07140 h 39,71 2,84</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 42,25</p> <p>Materialien</p>			



BOL24_01.05.02.15.D	- Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1	1,15000 m3	124,57	143,26
BOL24_90.15.15.05.D	- Verpressen von Bohrlöchern jedwelchen Durchmessers und jedwelcher Länge mit Zementsuspension oder Zement-Bentonitsuspension. Die Verrechnung und Vergütung erfolgt aufgrund der verbrauchten Zement- und gegebenenfalls Bentonitmenge. Eventuelle andere Zusätze werden nicht separat vergütet. - Bentonit	80,50000 kg	0,78	62,79
BOL24_ZA.05.68.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,30000 m3	8,00	2,40
BOL24_ZA.05.69.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Membranbagger - motor- oder druckluftbetrieben für Bohrungen bis zu 100 cm	0,07140 h	360,00	25,70
BOL24_ZA.05.85.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,07140 St	0,79	0,06
BOL24_ZA.07.11.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Deponiegebühren für Material der Kategorie Kl.4/F: Benthische Bohrschlämme, Code 54.45.02.13	2,87500 t	18,50	53,19
Gesamtbetrag Materialien				287,40
Summe Euro (A)				353,85
Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,69 = 5,06% * B)				53,08
Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)				40,69
GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2				447,62
Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,41%				24,20
Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%				2,69



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.10.05.01.A	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 10 - SCHLITZWÄNDE 05 - BEWEHRUNG FÜR DIE SCHLITZWAND 01 - Walzstahlbewehrung A - Bewehrung in Walzstahl S235			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00180 h	35,09	0,06
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,00180 h	33,34	0,06
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,00180 h	30,52	0,05
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,00180 h	28,05	0,05
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,22
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,00090 h	75,95	0,07
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,00090 h	20,40	0,02
	BOL24_01.02.05.05.F - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t	0,00180 h	151,43	0,27
	Gesamtbetrag Mieten			0,36
	Materialien			
	BOL24_01.04.07.01.A - Blech - S235	1,10000 kg	1,47	1,62
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,01000 kg	0,79	0,01
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,01000 St	0,79	0,01
	Gesamtbetrag Materialien			1,64
	Summe Euro (A)			2,22
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)			0,33
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,26
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg			2,81
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,83%</i>			0,22
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,71%</i>			0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.10.05.01.B	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 10 - SCHLITZWÄNDE 05 - BEWEHRUNG FÜR DIE SCHLITZWAND 01 - Walzstahlbewehrung B - Bewehrung in Walzstahl S275			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00180 h	35,09	0,06
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,00180 h	33,34	0,06
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,00180 h	30,52	0,05
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,00180 h	28,05	0,05
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,22
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,00180 h	75,95	0,14
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,00180 h	20,40	0,04
	BOL24_01.02.05.05.F - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t	0,00180 h	151,43	0,27
	Gesamtbetrag Mieten			0,45
	Materialien			
	BOL24_01.04.07.01.B - Blech - S275	1,10000 kg	1,59	1,75
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,01000 kg	0,79	0,01
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,01000 St	0,79	0,01
	Gesamtbetrag Materialien			1,77
	Summe Euro (A)			2,44
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)			0,37
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,28
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg			3,09
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,12%</i>			0,22
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%</i>			0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.10.05.01.C	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 10 - SCHLITZWÄNDE 05 - BEWEHRUNG FÜR DIE SCHLITZWAND 01 - Walzstahlbewehrung C - Bewehrung in Walzstahl S355			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00220 h	35,09	0,08
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,00220 h	33,34	0,07
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,00220 h	30,52	0,07
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,00220 h	28,05	0,06
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,28
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,00110 h	75,95	0,08
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,00110 h	20,40	0,02
	BOL24_01.02.05.05.F - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t	0,00220 h	151,43	0,33
	Gesamtbetrag Mieten			0,43
	Materialien			
	BOL24_01.04.07.01.C - Blech - S355	1,10000 kg	1,78	1,96
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,01000 kg	0,79	0,01
	Gesamtbetrag Materialien			1,97
	Summe Euro (A)			2,68
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)			0,40
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,31
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg			3,39
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,26%</i>			0,28
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>			0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.10.05.02.A	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 10 - SCHLITZWÄNDE 05 - BEWEHRUNG FÜR DIE SCHLITZWAND 02 - Beton-Rundstahl, gerippt A - B450C			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00250 h	35,09	0,09
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,00250 h	33,34	0,08
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,00250 h	30,52	0,08
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,00250 h	28,05	0,07
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,32
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,00130 h	75,95	0,10
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,00130 h	20,40	0,03
	BOL24_01.02.05.05.F - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t	0,00250 h	151,43	0,38
	Gesamtbetrag Mieten			0,51
	Materialien			
	BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C	1,05000 kg	0,94	0,99
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,05000 kg	0,79	0,04
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,05000 St	0,79	0,04
	Gesamtbetrag Materialien			1,07
	Summe Euro (A)			1,90
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)			0,29
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,22
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg			2,41
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,28%</i>			0,32
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,41%</i>			0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.10.10.01A.01	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 10 - SCHLITZWÄNDE 10 - LEISTUNGEN FÜR SCHLITZWÄNDE 01A - - 01 - Vorbereiten der Schlitzwandoberkante für die Einbindung in die darüberliegenden Bauteile inkl. Abspitzen bzw. Abbrechen des Überbetons, Herrichten und Reinigen der Anschlussbewehrung, Laden und Abtransportieren der überschüssigen Materialien. Gesondert vergütet werden die Deponiegebühren (gemäß Positionen des Unterkapitels 54.45). Abrechnet wird nach lfm Schlitzwand gemessen in Schlitzwandachse.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 1,00000 h 28,05 28,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 127,00</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 1,00000 h 75,95 75,95</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 1,00000 h 87,86 87,86</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m³/min 1,00000 h 10,63 10,63</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 1,00000 h 12,25 12,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 186,69</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 10,00000 kg 0,79 7,90</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 10,00000 St 0,79 7,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 15,80</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 329,49</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,50 = 5,06% * B) 49,42</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 37,89</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 416,80</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,47% 127,00</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 2,50</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.10.10.03A.03	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 10 - SCHLITZWÄNDE 10 - LEISTUNGEN FÜR SCHLITZWÄNDE 03A - - 03 - Reinigen der Schlitzwand von anhaftendem Erdschutt. Folgende Leistungen sind inbegriffen: - Reinigen mittels Wasserstrahl / Hochdruckwasserstrahl / Sandstrahl / Bürste - Sammlung und Entsorgung des anfallenden Materials - Eventuell erforderliche Gerüstarbeiten.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,03330 h 35,09 1,17</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,03330 h 33,34 1,11</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,03330 h 30,52 1,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,03330 h 28,05 0,93</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,23</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,03330 h 75,95 2,53</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m³/min 0,03330 h 10,63 0,35</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 0,03330 h 12,25 0,41</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,29</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,25000 m³ 8,00 2,00</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 1,00000 St 0,79 0,79</p> <p>BOL24_ZA.07.09.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Beton-Reinigungsmittel 0,50000 l 12,99 6,50</p> <p>BOL24_ZA.07.10.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Computergesteuerte Hochdruck-Hydro-Waschmaschine 0,03330 h 62,00 2,06</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 11,35</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 18,87</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,14 = 5,06% * B) 2,83</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,17</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 23,87</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,72% 4,23</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59% 0,14</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.10.10.04A.04	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 10 - SCHLITZWÄNDE 10 - LEISTUNGEN FÜR SCHLITZWÄNDE 04A - - 04 - Abspitzen des über das Toleranzmaß der Wanddicke hinausgehenden Betons. Die Leistung beinhaltet auch: - Abspitzen des Betons im Zuge der Erdarbeiten - Laden und Abtransport des Abspitzgutes - Eventuell erforderliche Gerüstarbeiten.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,10000 h 35,09 3,51</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,10000 h 33,34 3,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,10000 h 30,52 3,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,10000 h 28,05 2,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 12,70</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,10000 h 75,95 7,60</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,10000 h 87,86 8,79</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m³/min 0,10000 h 10,63 1,06</p> <p>BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg 0,10000 h 12,25 1,23</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 18,68</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 1,00000 kg 0,79 0,79</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,10000 St 0,79 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 0,87</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 32,25</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,24 = 5,06% * B) 4,84</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3,71</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 40,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,13%</i> 12,70</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> 0,24</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.10.90.02A.02	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 10 - SCHLITZWÄNDE 90 - AUFPREISE 02A - - 02 - Durchhörtern von Hindernissen die nicht oder nur erschwert mit dem Greifer- bzw. Fräswerkzeug zu lösen sind. Der Beginn und das Ende des Durchhörterns von Hindernissen sind unter Angabe der zugehörigen Aushubtiefen dem Auftraggeber unverzüglich zu melden. Es ist ein dem Hindernis entsprechendes Werkzeug (z. B. Meißel, schwerer Greifer, Felsfräse) einzusetzen. Mit dem Einheitspreis sind auch sämtliche Mehrkosten der Durchörterung abgegolten. Diese Position wird zusätzlich zur Schlitzherstellung vergütet. Verrechnet wird die Zeit ab der Beendigung der normalen Aushubarbeiten bis das betreffende Hindernis durchörtert ist und die normale Aushubarbeit ohne Erschwernis fortgesetzt werden kann.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,10000 h 35,09 3,51</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - Arbeiter 0,20000 h 28,05 5,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 21,89</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,20000 h 82,83 16,57</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,10000 h 87,86 8,79</p> <p>BOL24_01.02.03.07.C - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,10000 h 74,62 7,46</p> <p>BOL24_01.02.03.07.C - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,10000 h 74,62 7,46</p> <p>BOL24_01.02.03.08.C - Planierraupe (Bulldozer), Motorleistung: - von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,02000 h 70,73 1,41</p> <p>BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3 0,10000 h 89,85 8,99</p> <p>BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar 0,10000 h 103,41 10,34</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min 0,10000 h 10,63 1,06</p> <p>BOL24_01.02.06.05.D - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 700 bis 1100 kg 0,10000 h 39,71 3,97</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 66,05</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.69.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Membranbagger - motor- oder druckluftbetrieben für Bohrungen bis zu 100 cm 0,10000 h 360,00 36,00</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 10,00000 St 0,79 7,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 43,90</p>			



	Summe Euro (A)	131,84
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,00 = 5,06% * B)	19,78
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)	15,16
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / h	166,78
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,13%</i>	21,89
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>	1,00



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.10.90.03A.03	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 10 - SCHLITZWÄNDE 90 - AUFPREISE 03A - - 03 - Liefern von Bentonitsuspension bei ungewöhnlich überhöhten Suspensionsverlusten infolge des Anfahrens von Hohlräumen sowie Verluste, die durch die geologischen Verhältnisse bedingt sind (z.B. Rollkieslagen). Die Leistung beinhaltet auch das Anmischen und Einbauen der Suspension.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p> <p>BOL24_01.02.03.07.C - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</p> <p>BOL24_01.02.03.07.C - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</p> <p>BOL24_01.02.03.08.C - Planierraupe (Bulldozer), Motorleistung: - von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)</p> <p>BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzhalt über 6,00 bis 8,00 m3</p> <p>BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min</p> <p>BOL24_01.02.06.05.D - Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 700 bis 1100 kg</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel</p> <p>BOL24_90.15.15.05.D - Verpressen von Bohrlöchern jedwelchen Durchmessers und jedwelcher Länge mit Zementsuspension oder Zement-Bentonitsuspension. Die Verrechnung und Vergütung erfolgt aufgrund der verbrauchten Zement- und gegebenenfalls Bentonitmenge. Eventuelle andere Zusätze werden nicht separat vergütet. - Bentonit</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser</p> <p>BOL24_ZA.05.69.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Membranbagger - motor- oder druckluftbetrieben für Bohrungen bis zu 100 cm</p>			
				16,94
				33,72
				2,75
				31,40
				2,00
				18,00



BOL24_ZA.05.85.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	1,00000 St	0,79	0,79
	Gesamtbetrag Materialien			54,94
	Summe Euro (A)			105,60
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,80 = 5,06% * B)			15,84
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			12,14
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			133,58
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,68%			16,94
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,80



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.10.90.04A.04	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 10 - SCHLITZWÄNDE 90 - AUFPREISE 04A - - 04 - Abtransport und Entsorgung des Schlitzgutes Die Verrechnung erfolgt nach der theoretisch ermittelten Kubatur, incl. Laden, Transport und Deponiegebühr.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.45.02A.02.13 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse Kl.4/F: Bentonithaltige Schlämme; Rückfluss (flüssig pumpbar)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,45 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,99%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,04500 h</p> <p>0,08000 h</p> <p>0,04500 h</p> <p>1,50000 t</p>	<p>33,34</p> <p>82,83</p> <p>87,86</p> <p>31,67</p>	<p>1,50</p> <hr/> <p>1,50</p> <p>6,63</p> <p>3,95</p> <hr/> <p>10,58</p> <p>47,51</p> <hr/> <p>47,51</p> <hr/> <p>59,59</p> <p>8,94</p> <p>6,85</p> <hr/> <p>75,38</p> <p>1,50</p> <p>0,45</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.12.02.01.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 12 - PFÄHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN 02 - BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE (MICROPALI) 01 - Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand, ausgeführt mittels Dreh- oder Drehschlagbohrung mit Verrohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge. Im Einheitspreis inbegriffen ist das Verfüllen mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze. Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen. Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet. Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt. Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. A - D bis 108 mm (4 1/4 ")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,08930 h 35,09 3,13</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,08930 h 33,34 2,98</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,08930 h 30,52 2,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,08930 h 28,05 2,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 11,34</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02230 h 75,95 1,69</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02230 h 20,40 0,45</p> <p>BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS) 0,02230 h 95,74 2,14</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,28</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15. 0,02280 m3 130,01 2,96</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,08930 h 200,00 17,86</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,08930 h 50,00 4,47</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,10000 kg 0,79 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 25,37</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 40,99</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,31 = 5,06% * B) 6,15</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,71</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 51,85</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,87%</i> <i>11,34</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>0,31</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.12.02.01.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 12 - PFAHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFAHLEN 02 - BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE (MICROPALI) 01 - Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand, ausgeführt mittels Dreh- oder Drehschlagbohrung mit Verrohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge. Im Einheitspreis inbegriffen ist das Verfüllen mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze. Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen. Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet. Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt. Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. B - D 109 - 159 mm (6 1/4 ")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,09800 h 35,09 3,44</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,09800 h 33,34 3,27</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,09800 h 30,52 2,99</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,09800 h 28,05 2,75</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 12,45</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02450 h 75,95 1,86</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02450 h 20,40 0,50</p> <p>BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS) 0,02450 h 95,74 2,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,71</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15. 0,04830 m3 130,01 6,28</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,09800 h 200,00 19,60</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,09800 h 50,00 4,90</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,15000 kg 0,79 0,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 30,90</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 48,06</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,36 = 5,06% * B) 7,21</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 5,53</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 60,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,48%</i> <i>12,45</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> <i>0,36</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.12.02.01.C	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 12 - PFÄHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN 02 - BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE (MICROPALI) 01 - Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand, ausgeführt mittels Dreh- oder Drehschlagbohrung mit Verrohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge. Im Einheitspreis inbegriffen ist das Verfüllen mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze. Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen. Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet. Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt. Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. C - D 160 - 229 mm (9 ")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,10640 h 35,09 3,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,10640 h 33,34 3,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,10640 h 30,52 3,25</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,10640 h 28,05 2,98</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 13,51</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02660 h 75,95 2,02</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02660 h 20,40 0,54</p> <p>BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS) 0,02660 h 95,74 2,55</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,11</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15. 0,09970 m3 130,01 12,96</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,10640 h 200,00 21,28</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,10640 h 50,00 5,32</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,20000 kg 0,79 0,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 39,72</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 58,34</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,44 = 5,06% * B) 8,75</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 6,71</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 73,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,31%</i> 13,51</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,44</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.12.02.01.D	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 12 - PFAHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFAHLEN 02 - BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE (MICROPALI) 01 - Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand, ausgeführt mittels Dreh- oder Drehschlagbohrung mit Verrohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge. Im Einheitspreis inbegriffen ist das Verfüllen mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze. Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen. Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet. Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt. Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. D - D 230 - 300 mm (11 3/4")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,14290 h 35,09 5,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,14290 h 33,34 4,76</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,14290 h 30,52 4,36</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,14290 h 28,05 4,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 18,14</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,03570 h 75,95 2,71</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,03570 h 20,40 0,73</p> <p>BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS) 0,03570 h 95,74 3,42</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 6,86</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15. 0,16960 m3 130,01 22,05</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,14290 h 200,00 28,58</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,14290 h 50,00 7,15</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,20000 kg 0,79 0,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 57,94</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 82,94</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,63 = 5,06% * B) 12,44</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 9,54</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 104,92</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,29%</i> 18,14</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,63</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.12.02.01.E	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 12 - PFAHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFAHLEN 02 - BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE (MICROPALI) 01 - Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand, ausgeführt mittels Dreh- oder Drehschlagbohrung mit Verrohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge. Im Einheitspreis inbegriffen ist das Verfüllen mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze. Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen. Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet. Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt. Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. E - Vergütung für Injektion über das Standardvolumen hinaus</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,30000 h	35,09	10,53
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,30000 h	33,34	10,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,30000 h	30,52	9,16
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,30000 h	28,05	8,42
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			38,11
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,15000 h	75,95	11,39
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,07500 h	20,40	1,53
	Gesamtbetrag Mieten			12,92
	Materialien			
	BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15.	1,05000 m3	130,01	136,51
	BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtelnspritzgerät	0,30000 h	50,00	15,00
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	5,00000 kg	0,79	3,95
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	5,00000 St	0,79	3,95
	Gesamtbetrag Materialien			159,41
	Summe Euro (A)			210,44
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,60 = 5,06% * B)			31,57
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			24,20
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			266,21
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,32%</i>			<i>38,11</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			<i>1,60</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.12.02.05.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 12 - PFÄHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN 02 - BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE (MICROPALI) 05 - Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand, ausgeführt ausschließlich mittels verrohrter Rotationsbohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge. Im Einheitspreis ist inbegriffen das Verfüllen mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze. Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen. Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet. Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt. Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. Die Vergütung gemäß dieser Position erfolgt nur, wenn die Herstellung des Pfahles mittels Rotationsbohrung im Projekt bzw. im Vertrag ausdrücklich vorgesehen ist oder von der Bauleitung schriftlich angeordnet wird. Zweck dieser Ausführung ist in erster Linie das Vermeiden von Erschütterungen in der Nähe von empfindlichen Bauwerken. A - D bis 108 mm (4 1/4 ")</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,11110 h	35,09	3,90
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,11110 h	33,34	3,70
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,11110 h	30,52	3,39
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,11110 h	28,05	3,12
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,11
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,02780 h	75,95	2,11
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,02780 h	20,40	0,57
	BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	0,02780 h	95,74	2,66
	Gesamtbetrag Mieten			5,34
	Materialien			
	BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15.	0,02280 m3	130,01	2,96
	BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser	0,11110 h	200,00	22,22
	BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät	0,11110 h	50,00	5,56
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,10000 kg	0,79	0,08
	Gesamtbetrag Materialien			30,82
	Summe Euro (A)			50,27
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,38 = 5,06% * B)			7,54
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			5,78
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			63,59
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,19%			14,11
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,38



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.12.02.05.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 12 - PFÄHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN 02 - BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE (MICROPALI) 05 - Kleinkalibriger Bohrfahl für Pfahlwand, ausgeführt ausschließlich mittels verrohrter Rotationsbohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge. Im Einheitspreis ist inbegriffen das Verfüllen mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze. Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen. Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet. Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt. Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. Die Vergütung gemäß dieser Position erfolgt nur, wenn die Herstellung des Pfahles mittels Rotationsbohrung im Projekt bzw. im Vertrag ausdrücklich vorgesehen ist oder von der Bauleitung schriftlich angeordnet wird. Zweck dieser Ausführung ist in erster Linie das Vermeiden von Erschütterungen in der Nähe von empfindlichen Bauwerken. B - D 109 - 159 mm (6 1/4 ")</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,12500 h	28,05	3,51
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			15,89
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,03130 h	75,95	2,38
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,03130 h	20,40	0,64
	BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	0,03130 h	95,74	3,00
	Gesamtbetrag Mieten			6,02
	Materialien			
	BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15.	0,04830 m3	130,01	6,28
	BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfahle mit kleinem Durchmesser	0,12500 h	200,00	25,00
	BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät	0,12500 h	50,00	6,25
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,15000 kg	0,79	0,12
	Gesamtbetrag Materialien			37,65
	Summe Euro (A)			59,56
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,45 = 5,06% * B)			8,93
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			6,85
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			75,34
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,09%			15,89
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,45



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.12.02.05.C	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 12 - PFÄHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN 02 - BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE (MICROPALI) 05 - Kleinkalibriger Bohrfahl für Pfahlwand, ausgeführt ausschließlich mittels verrohrter Rotationsbohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge. Im Einheitspreis ist inbegriffen das Verfüllen mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze. Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen. Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet. Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt. Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. Die Vergütung gemäß dieser Position erfolgt nur, wenn die Herstellung des Pfahles mittels Rotationsbohrung im Projekt bzw. im Vertrag ausdrücklich vorgesehen ist oder von der Bauleitung schriftlich angeordnet wird. Zweck dieser Ausführung ist in erster Linie das Vermeiden von Erschütterungen in der Nähe von empfindlichen Bauwerken. C - D 160 - 229 mm (9 ")</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,13890 h	35,09	4,87
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,13890 h	33,34	4,63
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,13890 h	30,52	4,24
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,13890 h	28,05	3,90
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			17,64
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,03470 h	75,95	2,64
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,03470 h	20,40	0,71
	BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	0,03470 h	95,74	3,32
	Gesamtbetrag Mieten			6,67
	Materialien			
	BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15.	0,09970 m3	130,01	12,96
	BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfahle mit kleinem Durchmesser	0,13890 h	200,00	27,78
	BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät	0,13890 h	50,00	6,95
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,20000 kg	0,79	0,16
	Gesamtbetrag Materialien			47,85
	Summe Euro (A)			72,16
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,55 = 5,06% * B)			10,82
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			8,30
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			91,28
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag</i> 19,33%			17,64
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag</i> 0,6%			0,55



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.12.02.05.D	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 12 - PFÄHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN 02 - BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE (MICROPALI) 05 - Kleinkalibriger Bohrfahl für Pfahlwand, ausgeführt ausschließlich mittels verrohrter Rotationsbohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge. Im Einheitspreis ist inbegriffen das Verfüllen mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze. Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen. Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet. Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt. Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. Die Vergütung gemäß dieser Position erfolgt nur, wenn die Herstellung des Pfahles mittels Rotationsbohrung im Projekt bzw. im Vertrag ausdrücklich vorgesehen ist oder von der Bauleitung schriftlich angeordnet wird. Zweck dieser Ausführung ist in erster Linie das Vermeiden von Erschütterungen in der Nähe von empfindlichen Bauwerken. D - D 230 - 300 mm (11 3/4")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,15150 h 35,09 5,32</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,15150 h 33,34 5,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,15150 h 30,52 4,62</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,15150 h 28,05 4,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,24</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,03790 h 75,95 2,88</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,03790 h 20,40 0,77</p> <p>BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS) 0,03790 h 95,74 3,63</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 7,28</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15. 0,16960 m3 130,01 22,05</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,15150 h 200,00 30,30</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,15150 h 50,00 7,58</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,20000 kg 0,79 0,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 60,09</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 86,61</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,66 = 5,06% * B) 12,99</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 9,96</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 109,56</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,56%</i> 19,24</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,66</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.12.02.05.E	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 12 - PFÄHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN 02 - BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE (MICROPALI) 05 - Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand, ausgeführt ausschließlich mittels verrohrter Rotationsbohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge. Im Einheitspreis ist inbegriffen das Verfüllen mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze. Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen. Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet. Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt. Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. Die Vergütung gemäß dieser Position erfolgt nur, wenn die Herstellung des Pfahles mittels Rotationsbohrung im Projekt bzw. im Vertrag ausdrücklich vorgesehen ist oder von der Bauleitung schriftlich angeordnet wird. Zweck dieser Ausführung ist in erster Linie das Vermeiden von Erschütterungen in der Nähe von empfindlichen Bauwerken. E - Vergütung für Injektion über das Standardvolumen hinaus</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,30000 h	35,09	10,53
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,30000 h	33,34	10,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,30000 h	30,52	9,16
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,30000 h	28,05	8,42
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			38,11
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,15000 h	75,95	11,39
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,07500 h	20,40	1,53
	Gesamtbetrag Mieten			12,92
	Materialien			
	BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15.	1,05000 m3	130,01	136,51
	BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät	0,30000 h	50,00	15,00
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	5,00000 kg	0,79	3,95
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	5,00000 St	0,79	3,95
	Gesamtbetrag Materialien			159,41
	Summe Euro (A)			210,44
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,60 = 5,06% * B)			31,57
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			24,20
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			266,21
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,32%			38,11
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,60



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.12.03.10.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 12 - PFÄHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN 03 - BEWEHRUNG FÜR KLEINKALIBRIGE BOHRPFÄHLE 10 - Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle. Es wird das Gewicht für die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. Stahl: S355 oder gleichwertiges A - Rohr ungelocht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00040 h 35,09 0,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00040 h 33,34 0,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,00040 h 30,52 0,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,00040 h 28,05 0,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.F - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t 0,00040 h 151,43 0,06</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,00040 h 200,00 0,08</p> <p>BOL24_ZA.05.53.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Rohrbewehrung für Mikropfähle - A - geschlossenes Rohr 1,02000 kg 1,70 1,73</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,01000 kg 0,79 0,01</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,01000 St 0,79 0,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B) 0,29</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,22</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,64%</i> 0,04</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,41%</i> 0,01</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.12.03.10.B	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 12 - PFÄHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN 03 - BEWEHRUNG FÜR KLEINKALIBRIGE BOHRPFÄHLE 10 - Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle. Es wird das Gewicht für die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. Stahl: S355 oder gleichwertiges B - Rohr gelocht			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00040 h	35,09	0,01
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,00040 h	33,34	0,01
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,00040 h	30,52	0,01
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,00040 h	28,05	0,01
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,04
	Mieten			
	BOL24_01.02.05.05.F - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t	0,00040 h	151,43	0,06
	Gesamtbetrag Mieten			0,06
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser	0,00040 h	200,00	0,08
	BOL24_ZA.05.54.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Rohrbewehrung für Mikropfähle - B - gelochtes Rohr	1,02000 kg	1,80	1,84
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,01000 kg	0,79	0,01
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,01000 St	0,79	0,01
	Gesamtbetrag Materialien			1,94
	Summe Euro (A)			2,04
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)			0,31
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,24
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg			2,59
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,54%			0,04
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,77%			0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_56.12.03.10.C	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 12 - PFÄHLWÄNDE AUS KLEINKALIBRIGEN PFÄHLEN 03 - BEWEHRUNG FÜR KLEINKALIBRIGE BOHRPFÄHLE 10 - Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle. Es wird das Gewicht für die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. Stahl: S355 oder gleichwertiges C - Manschettenrohr</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00040 h 35,09 0,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00040 h 33,34 0,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,00040 h 30,52 0,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,00040 h 28,05 0,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.F - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t 0,00040 h 151,43 0,06</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,00040 h 200,00 0,08</p> <p>BOL24_ZA.05.55.01.01 - - - NON-OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Rohrbewehrung für Mikropfähle - C - Schlauch mit 2 Ventilen pro lfm 1,02000 kg 2,00 2,04</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,01000 kg 0,79 0,01</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,01000 St 0,79 0,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,34</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,26</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,41%</i> 0,04</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,7%</i> 0,02</p>				<p>0,04</p> <p>0,06</p> <p>2,14</p> <p>2,24</p> <p>0,34</p> <p>0,26</p> <p>2,84</p> <p>0,04</p> <p>0,02</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.13.01.01A.01	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 13 - BAUGRUNDENWÄNDE MITTELS DÜSENSTRAHLVERFAHREN 01 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DAS DÜSENSTRAHLVERFAHREN 01A - - 01 - Einrichten und Räumen der Baustelle für das Düsenstrahlverfahren Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für das Düsenstrahlverfahren, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal, einschl. deren An- und Abtransport.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 48,00000 h 35,09 1.684,32</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 48,00000 h 33,34 1.600,32</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 48,00000 h 30,52 1.464,96</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 48,00000 h 28,05 1.346,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>6.096,00</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 48,00000 h 75,95 3.645,60</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 48,00000 h 20,40 979,20</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 48,00000 h 87,86 4.217,28</p> <p>BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS) 48,00000 h 95,74 4.595,52</p> <p>BOL24_01.02.05.05.G - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 60 t 48,00000 h 163,33 7.839,84</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min 48,00000 h 10,63 510,24</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>21.787,68</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 500,00000 kg 0,79 395,00</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 500,00000 St 0,79 395,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>790,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>28.673,68</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 217,63 = 5,06% * B) 4.301,05</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3.297,47</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p>36.272,20</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,81% 6.096,00</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 217,63</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.13.02.02.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 13 - BAUGRUNDENWÄNDE MITTELS DÜSENSTRAHLVERFAHREN 02 - HERSTELLEN VON DÜSENSTRAHLKÖRPERN 02 - Herstellen eines Düsenstrahlkörpers gemäß geltender Norm in den anstehenden Bodenschichten, bestehend aus nicht kontaminierten Böden. Geometrie und Festigkeitsanforderungen gemäß Ausführungsplanung. Vergütet wird ausschließlich die planmäßig herzustellende Kubatur. A - Herstellen eines DSV-Körpers gemäß Planung in nicht bindigen Böden</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,11050 h	35,09	3,88
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,11050 h	33,34	3,68
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,22100 h	30,52	6,74
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,22100 h	28,05	6,20
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			20,50
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,05530 h	75,95	4,20
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,05530 h	20,40	1,13
	BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	0,05530 h	95,74	5,29
	Gesamtbetrag Mieten			10,62
	Materialien			
	BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	870,00000 kg	0,17	147,90
	BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger	13,05000 kg	2,57	33,54
	BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtelerspritzgerät	0,05530 h	50,00	2,77
	BOL24_ZA.05.67.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Gerät für Bodenverdichtung	0,11050 h	337,50	37,29
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,87000 m3	8,00	6,96
	Gesamtbetrag Materialien			228,46
	Summe Euro (A)			259,58
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,97 = 5,06% * B)			38,94
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			29,85
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			328,37
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,24%			20,50
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,97



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.13.02.02.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 13 - BAUGRUNDENWÄNDE MITTELS DÜSENSTRAHLVERFAHREN 02 - HERSTELLEN VON DÜSENSTRAHLKÖRPERN 02 - Herstellen eines Düsenstrahlkörpers gemäß geltender Norm in den anstehenden Bodenschichten, bestehend aus nicht kontaminierten Böden. Geometrie und Festigkeitsanforderungen gemäß Ausführungsplanung. Vergütet wird ausschließlich die planmäßig herzustellende Kubatur. B - Herstellen eines DSV-Körpers gemäß Planung in bindigen Böden</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,20630 h	35,09	7,24
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,20630 h	33,34	6,88
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,41260 h	30,52	12,59
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,41260 h	28,05	11,57
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			38,28
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,10320 h	75,95	7,84
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,10320 h	20,40	2,11
	BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	0,10320 h	95,74	9,88
	Gesamtbetrag Mieten			19,83
	Materialien			
	BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	850,00000 kg	0,17	144,50
	BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger	12,75000 kg	2,57	32,77
	BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät	0,10320 h	50,00	5,16
	BOL24_ZA.05.67.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Gerät für Bodenverdichtung	0,20630 h	337,50	69,63
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,85000 m3	8,00	6,80
	Gesamtbetrag Materialien			258,86
	Summe Euro (A)			316,97
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,41 = 5,06% * B)			47,55
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			36,45
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			400,97
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,55%			38,28
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			2,41



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.13.02.03A.03	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 13 - BAUGRUNDENWÄNDE MITTELS DÜSENSTRAHLVERFAHREN 02 - HERSTELLEN VON DÜSENSTRAHLKÖRPERN 03A - - 03 - Kernbohrung mit Kerngewinn in DS-Körpern oder -Säulen herstellen. Der Kerndurchmesser beträgt min. 150mm. Die Leistung beinhaltet auch: - das schadlose Ableiten der Spülflüssigkeiten - das Führen des Bohrprotokolls samt Beschreibung des Bohrkernes - das Liefern der Kernkisten - das sachgemäße Lagern der Kerne - das Aufstellen, Bereithalten, Umstellen und den Betrieb aller erforderlichen Geräte - das ordnungsgemäße Verfüllen der Bohrungen mit Zementsuspension nach Anweisungen der Bauleitung. Verrechnet wird die Bohrlochlänge vom Ansatzpunkt der Bohrkronen bis zur angegebenen Endteufe.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,01000 h 35,09 0,35</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,01000 h 33,34 0,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,01000 h 30,52 0,31</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,01000 h 28,05 0,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,27</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,00500 h 75,95 0,38</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,00500 h 20,40 0,10</p> <p>BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS) 0,00500 h 95,74 0,48</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 0,96</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,01000 h 200,00 2,00</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01000 m3 8,00 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2,08</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4,31</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B) 0,65</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,50</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / cm 5,46</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,26%</i> 1,27</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,55%</i> 0,03</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.13.02.04A.04	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 13 - BAUGRUNDENWÄNDE MITTELS DÜSENSTRAHLVERFAHREN 02 - HERSTELLEN VON DÜSENSTRAHLKÖRPERN 04A - - 04 - Zylinderdruckfestigkeitsprüfung an Bohrkernen aus DSV-Körpern oder -Säulen durchführen. Die Leistung beinhaltet auch den sachgemäßen Transport der Bohrkern zur Prüfstelle.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.05 - - - Technischer Mitarbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran</p> <p>BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.06.45.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 Laborversuche zur Bestimmung der einachsigen Druckfestigkeit an Strahlvergussproben</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,41 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,33%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>1,00000 h</p> <p>1,00000 h</p> <p>1,00000 h</p> <p>1,00000 h</p> <p>1,00000 h</p> <p>1,00000 h</p> <p>0,50000 h</p> <p>0,50000 h</p> <p>1,00000 St</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>28,05</p> <p>42,21</p> <p>75,95</p> <p>20,40</p> <p>95,74</p> <p>50,00</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>28,05</p> <p>42,21</p> <p style="border-top: 1px solid black;">134,12</p> <p>75,95</p> <p>10,20</p> <p>47,87</p> <p style="border-top: 1px solid black;">134,02</p> <p>50,00</p> <p style="border-top: 1px solid black;">50,00</p> <p style="border-top: 1px solid black;">318,14</p> <p>47,72</p> <p>36,59</p> <p style="border-top: 1px solid black;">402,45</p> <p>134,12</p> <p>2,41</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.13.90.01A.01	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 13 - BAUGRUNDENWÄNDE MITTELS DÜSENSTRAHLVERFAHREN 90 - Aufpreise 01A - - 01 - Aufpreis für den Mehrverbrauch von Zementsuspension			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,15470 h	35,09	5,43
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15470 h	33,34	5,16
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,30950 h	30,52	9,45
BOL24_01.01.01.01A.04	- - - Arbeiter	0,30950 h	28,05	8,68
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			28,72
	Mieten			
BOL24_01.02.01.12.G	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,07740 h	75,95	5,88
BOL24_01.02.01.12.O	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,07740 h	20,40	1,58
BOL24_01.02.03.07.E	- Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	0,07740 h	95,74	7,41
	Gesamtbetrag Mieten			14,87
	Materialien			
BOL24_01.04.02.23.B	- Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	540,00000 kg	0,17	91,80
BOL24_ZA.05.52.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtelerspritzgerät	0,07740 h	50,00	3,87
BOL24_ZA.05.67.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Gerät für Bodenverdichtung	0,15470 h	337,50	52,21
BOL24_ZA.05.68.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,54000 m3	8,00	4,32
	Gesamtbetrag Materialien			152,20
	Summe Euro (A)			195,79
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,49 = 5,06% * B)			29,37
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			22,52
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			247,68
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,6%			28,72
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,49



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.13.90.02.A	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 13 - BAUGRUNDENWÄNDE MITTELS DÜSENSTRAHLVERFAHREN 90 - Aufpreise 02 - Aufpreis für das Durchörteren von Bohrhindernissen A - aus Mauerwerk			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,07620 h	35,09	2,67
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,07620 h	33,34	2,54
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15240 h	30,52	4,65
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15240 h	28,05	4,27
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,13
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,03810 h	75,95	2,89
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,03810 h	20,40	0,78
	BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	0,03810 h	95,74	3,65
	Gesamtbetrag Mieten			7,32
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.67.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Gerät für Bodenverdichtung	0,07620 h	337,50	25,72
	Gesamtbetrag Materialien			25,72
	Summe Euro (A)			47,17
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,36 = 5,06% * B)			7,08
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			5,43
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			59,68
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,68%</i>			14,13
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,36



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.13.90.02.B	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 13 - BAUGRUNDENWÄNDE MITTELS DÜSENSTRAHLVERFAHREN 90 - Aufpreise 02 - Aufpreis für das Durchörtern von Bohrhindernissen B - aus Holz			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,09210 h	35,09	3,23
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,09210 h	33,34	3,07
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,18420 h	30,52	5,62
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,18420 h	28,05	5,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			17,09
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,04610 h	75,95	3,50
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,04610 h	20,40	0,94
	BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	0,04610 h	95,74	4,41
	Gesamtbetrag Mieten			8,85
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.67.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Gerät für Bodenverdichtung	0,09210 h	337,50	31,08
	Gesamtbetrag Materialien			31,08
	Summe Euro (A)			57,02
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,43 = 5,06% * B)			8,55
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			6,56
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			72,13
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,69%			17,09
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,43



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.13.90.02.C	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 13 - BAUGRUNDENWÄNDE MITTELS DÜSENSTRAHLVERFAHREN 90 - Aufpreise 02 - Aufpreis für das Durchörteren von Bohrhindernissen C - aus Stahlbeton			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,24560 h	35,09	8,62
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,24560 h	33,34	8,19
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,49120 h	30,52	14,99
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,49120 h	28,05	13,78
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			45,58
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,12280 h	75,95	9,33
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,12280 h	20,40	2,51
	BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	0,12280 h	95,74	11,76
	Gesamtbetrag Mieten			23,60
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.67.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Gerät für Bodenverdichtung	0,24560 h	337,50	82,89
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,50000 m3	8,00	4,00
	Gesamtbetrag Materialien			86,89
	Summe Euro (A)			156,07
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,18 = 5,06% * B)			23,41
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			17,95
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			197,43
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,09%</i>			45,58
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,18



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.13.90.03A.03	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 13 - BAUGRUNDENWÄNDE MITTELS DÜSENSTRAHLVERFAHREN 90 - Aufpreise 03A - - 03 - Aufpreis für das Herstellen von DSV-Körpern unter beschränkten Raumverhältnissen, wobei die erforderliche Raumhöhe mindestens 2,50 m betragen muss. Die Leistung beinhaltet auch sämtliche Erschwernisse beim Bohren und Herstellen der DSV-Körper bzw. der DSV-Säulen sowie alle zusätzlichen Erschwernisse beim Auf- und Umstellen des Bohrgertes. Die Vergütung der Position erfolgt nur nach Abstimmung mit der Bauleitung.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,25260 h 35,09 8,86</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,25260 h 33,34 8,42</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,50530 h 30,52 15,42</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,50530 h 28,05 14,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 46,87</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,12630 h 75,95 9,59</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,12630 h 20,40 2,58</p> <p>BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS) 0,12630 h 95,74 12,09</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 24,26</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.67.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Gerät für Bodenverdichtung 0,25260 h 337,50 85,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 85,25</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 156,38</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,19 = 5,06% * B) 23,46</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 17,98</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 197,82</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,69%</i> 46,87</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,19</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.14.01.01A.01	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 14 - TIEFREICHENDE BODENSTABILISIERUNG (TBS) 01 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE 01A - - 01 - Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung und -räumung der erforderlichen Geräteeinheiten für das Verfahren der Tiefreichende Bodenstabilisierung (TBS) gemäß EN 14679 einschl. An- und Abtransport aller dafür erforderlichen Mannschaften, Geräte und Werkzeuge.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 48,00000 h 35,09 1.684,32</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 48,00000 h 33,34 1.600,32</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 96,00000 h 30,52 2.929,92</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 96,00000 h 28,05 2.692,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>8.907,36</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 96,00000 h 75,95 7.291,20</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 48,00000 h 20,40 979,20</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 48,00000 h 87,86 4.217,28</p> <p>BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS) 48,00000 h 95,74 4.595,52</p> <p>BOL24_01.02.05.05.G - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 60 t 48,00000 h 163,33 7.839,84</p> <p>BOL24_01.02.06.03.A - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - bis 3,00 m3/min 48,00000 h 10,63 510,24</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>25.433,28</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 500,00000 kg 0,79 395,00</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 500,00000 St 0,79 395,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>790,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>35.130,64</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 266,64 = 5,06% * B) 5.269,60</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4.040,02</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p>44.440,26</p> <p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,04% 8.907,36</p> <p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 266,64</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.14.02.01.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 14 - TIEFREICHENDE BODENSTABILISIERUNG (TBS) 02 - HERSTELLEN EINER DICHTWAND IM TBS - VERFAHREN 01 - Herstellen einer Dichtwand im TBS - Verfahren Herstellen einer Dichtwand im TBS - Verfahren gemäß geltender Norm in den anstehenden Bodenschichten, bestehend aus nicht kontaminierten Böden. Geometrie und Festigkeitsanforderungen gemäß Ausführungsplanung. Die Verrechnung der Dichtwand erfolgt zwischen der definierten Dichtwandoberkante und der definierten Dichtwandunterkante. Die Vergütung erfolgt nach m2 Dichtwandfläche gemessen in Dichtwandachse. A - Tiefe der Dichtwand 0-10m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,06670 h 35,09 2,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,06670 h 33,34 2,22</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,13330 h 30,52 4,07</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,13330 h 28,05 3,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 12,37</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,03330 h 75,95 2,53</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,03330 h 20,40 0,68</p> <p>BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS) 0,03330 h 95,74 3,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 6,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 135,00000 kg 0,17 22,95</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 2,02500 kg 2,57 5,20</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,03330 h 50,00 1,67</p> <p>BOL24_ZA.05.67.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Gerät für Bodenverdichtung 0,06670 h 337,50 22,51</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,13500 m3 8,00 1,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 53,41</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 72,18</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,55 = 5,06% * B) 10,83</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 8,30</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 91,31</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,55%</i> 12,37</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,55</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.14.02.01.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 14 - TIEFREICHENDE BODENSTABILISIERUNG (TBS) 02 - HERSTELLEN EINER DICHTWAND IM TBS - VERFAHREN 01 - Herstellen einer Dichtwand im TBS - Verfahren Herstellen einer Dichtwand im TBS - Verfahren gemäß geltender Norm in den anstehenden Bodenschichten, bestehend aus nicht kontaminierten Böden. Geometrie und Festigkeitsanforderungen gemäß Ausführungsplanung. Die Verrechnung der Dichtwand erfolgt zwischen der definierten Dichtwandoberkante und der definierten Dichtwandunterkante. Die Vergütung erfolgt nach m2 Dichtwandfläche gemessen in Dichtwandachse. B - Tiefe der Dichtwand 10-16m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,08890 h 35,09 3,12</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,08890 h 33,34 2,96</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,17780 h 30,52 5,43</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,17780 h 28,05 4,99</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 16,50</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,04440 h 75,95 3,37</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,04440 h 20,40 0,91</p> <p>BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS) 0,04440 h 95,74 4,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 8,53</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 135,00000 kg 0,17 22,95</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 2,02500 kg 2,57 5,20</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,04440 h 50,00 2,22</p> <p>BOL24_ZA.05.67.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Gerät für Bodenverdichtung 0,08890 h 337,50 30,00</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,13500 m3 8,00 1,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 61,45</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 86,48</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,66 = 5,06% * B) 12,97</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 9,95</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 109,40</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,08%</i> 16,50</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,66%</i> 0,66</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.14.02.02A.02	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 14 - TIEFREICHENDE BODENSTABILISIERUNG (TBS) 02 - HERSTELLEN EINER DICHTWAND IM TBS - VERFAHREN 02A - - 02 - Herstellen des oberen Abschlusses der TBS - Wand Einzurechnen ist die Freilegung der Oberkante der Dichtwand nach dem Abbindevorgang und das Reinigen und Entfernen loser Bestandteile sowie die Auffüllung bis zur Unterkante der weiterführenden Bauteile durch Dichtmaterial, Beton etc. Verrechnung nach der Länge der Herstellung des Wandabschlusses in m.</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,08890 h	35,09	3,12
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,08890 h	33,34	2,96
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,08890 h	30,52	2,71
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,79
	Mieten			
BOL24_01.02.01.12.G	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,10000 h	75,95	7,60
BOL24_01.02.03.07.E	- Schaufellader mit Raupen oder gummbereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	0,10000 h	95,74	9,57
BOL24_01.02.04.03.C	- Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3	0,10000 h	89,85	8,99
BOL24_01.02.04.04.D	- Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,10000 h	103,41	10,34
	Gesamtbetrag Mieten			36,50
	Materialien			
BOL24_01.05.02.15.D	- Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1	0,15000 m3	124,57	18,69
BOL24_ZA.05.84.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,50000 kg	0,79	0,40
BOL24_ZA.05.85.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,50000 St	0,79	0,40
	Gesamtbetrag Materialien			19,49
	Summe Euro (A)			64,78
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,49 = 5,06% * B)			9,72
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			7,45
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			81,95
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,73%			8,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,49



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.14.03.01.A	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 14 - TIEFREICHENDE BODENSTABILISIERUNG (TBS) 03 - BEWEHRUNG FÜR DICHTWAND 01 - Trägereinbau in die TBS - Wand Einbau der nach gesonderter Position angelieferten Stahlträger in die TBS - Wand. Abstand ca. 1,00 - 2,50m A - Einbau Träger von 0-5m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,20000 h	35,09	7,02
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,20000 h	33,34	6,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,40000 h	30,52	12,21
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,40000 h	28,05	11,22
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			37,12
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,10000 h	75,95	7,60
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,10000 h	20,40	2,04
	BOL24_01.02.05.05.F - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t	0,20000 h	151,43	30,29
	Gesamtbetrag Mieten			39,93
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	5,00000 kg	0,79	3,95
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	Gesamtbetrag Materialien			5,53
	Summe Euro (A)			82,58
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,63 = 5,06% * B)			12,39
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			9,50
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			104,47
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,53%			37,12
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,63



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.14.03.01.B	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 14 - TIEFREICHENDE BODENSTABILISIERUNG (TBS) 03 - BEWEHRUNG FÜR DICHTWAND 01 - Trägereinbau in die TBS - Wand Einbau der nach gesonderter Position angelieferten Stahlträger in die TBS - Wand. Abstand ca. 1,00 - 2,50m B - Einbau Träger von 5-10m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,22860 h	35,09	8,02
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,22860 h	33,34	7,62
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,45710 h	30,52	13,95
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,45710 h	28,05	12,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			42,41
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,11430 h	75,95	8,68
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,11430 h	20,40	2,33
	BOL24_01.02.05.05.F - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t	0,22860 h	151,43	34,62
	Gesamtbetrag Mieten			45,63
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	5,00000 kg	0,79	3,95
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	2,00000 St	0,79	1,58
	Gesamtbetrag Materialien			5,53
	Summe Euro (A)			93,57
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,71 = 5,06% * B)			14,04
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			10,76
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			118,37
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,83%			42,41
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,71



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.14.03.02A.02	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 14 - TIEFREICHENDE BODENSTABILISIERUNG (TBS) 03 - BEWEHRUNG FÜR DICHTWAND 02A - - 02 - Liefern der in die TBS-Wand einzubauenden Walzprofile aus Stahl (HP od. HEB 260 bis 400 oder ähnliche); Stahlgüte nach Anforderung der Ausführungsplanung. Die Vergütung erfolgt nach plangemäß gelieferter Stahlmenge in Tonnen. Allenfalls erforderliche ergänzende Bewehrungsteile aus Baustahl werden nach den einschlägigen Positionen des LV's vergütet.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,20000 h 35,09 7,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,40000 h 30,52 12,21</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,40000 h 28,05 11,22</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 37,12</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,10000 h 75,95 7,60</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,10000 h 20,40 2,04</p> <p>BOL24_01.02.05.05.F - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t 0,20000 h 151,43 30,29</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 39,93</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.07.01.A - Blech - S235 1.050,00000 kg 1,47 1.543,50</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 50,00000 kg 0,79 39,50</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 5,00000 St 0,79 3,95</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.586,95</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.664,00</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 12,63 = 5,06% * B) 249,60</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 191,36</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t 2.104,96</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,76% 37,12</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 12,63</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.14.90.01A.01	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 14 - TIEFREICHENDE BODENSTABILISIERUNG (TBS) 90 - AUFPREISE 01A - - 01 - Aufpreis für den Mehrverbrauch von Suspension Der Suspensionsmehrverbrauch wird über die gesamte Leistung zur Herstellung der Dichtwand betrachtet und erst nach Abschluss der Arbeiten abgerechnet. Zum Nachweis des Mehrverbrauchs ist der Suspensionsverbrauch über die Mischanlage und über einen geeichten Durchflussmengenmesser aufzuzeichnen. Ein Nachweis der Eichung der Aufzeichnungsgeräte ist vor Arbeitsbeginn vorzulegen. Fehlt der Nachweis der Eichung, so erfolgt keine Vergütung für einen eventuellen Mehrverbrauch. Ein eventueller Suspensionsüberschuss ist vom AN auf seine Kosten zu entsorgen. Ein Grundverbrauch an Suspension (theoretisches Porenvolumen incl. 15% des zu behandelnden Bodens), ist bereits in der Position 56.14.02.01 enthalten.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,20000 h 35,09 7,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,20000 h 28,05 5,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 25,40</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,10000 h 75,95 7,60</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,10000 h 20,40 2,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 9,64</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 180,00000 kg 0,17 30,60</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 2,70000 kg 2,57 6,94</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtelnspritzgerät 0,10000 h 50,00 5,00</p> <p>BOL24_ZA.05.67.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Gerät für Bodenverdichtung 0,20000 h 337,50 67,50</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,18000 m3 8,00 1,44</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 111,48</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 146,52</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,11 = 5,06% * B) 21,98</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 16,85</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 185,35</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,7%</i> 25,40</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,11</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.05.01.A	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 05 - BOHRUNGEN FÜR VERPRESSANKER 01 - Erstellen von Bohrloch für Zuganker bis zu einer Gesamttiefe "L". Mit "D" ist der äußere Durchmesser des äußeren Bohrrohres definiert. D bis 108 mm (4 1/4 "). A - L bis 15,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,10000 h	35,09	3,51
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,10000 h	33,34	3,33
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,10000 h	30,52	3,05
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,10000 h	28,05	2,81
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			12,70
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,02500 h	75,95	1,90
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,02500 h	20,40	0,51
	BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	0,02500 h	95,74	2,39
	Gesamtbetrag Mieten			4,80
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser	0,10000 h	200,00	20,00
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,10000 m3	8,00	0,80
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,10000 kg	0,79	0,08
	Gesamtbetrag Materialien			20,88
	Summe Euro (A)			38,38
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,29 = 5,06% * B)			5,76
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			4,41
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			48,55
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,16%			12,70
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,29



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.05.01.B	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 05 - BOHRUNGEN FÜR VERPRESSANKER 01 - Erstellen von Bohrloch für Zuganker bis zu einer Gesamttiefe "L". Mit "D" ist der äußere Durchmesser des äußeren Bohrrohres definiert. D bis 108 mm (4 1/4 "). B - L 15,01 - 20,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,12500 h	28,05	3,51
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			15,89
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,03130 h	75,95	2,38
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,03130 h	20,40	0,64
	BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	0,03130 h	95,74	3,00
	Gesamtbetrag Mieten			6,02
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser	0,12500 h	200,00	25,00
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,10000 m3	8,00	0,80
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,10000 kg	0,79	0,08
	Gesamtbetrag Materialien			25,88
	Summe Euro (A)			47,79
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,36 = 5,06% * B)			7,17
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			5,50
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			60,46
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,28%			15,89
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,36



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.05.01.C	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 05 - BOHRUNGEN FÜR VERPRESSANKER 01 - Erstellen von Bohrloch für Zuganker bis zu einer Gesamttiefe "L". Mit "D" ist der äußere Durchmesser des äußeren Bohrrohres definiert. D bis 108 mm (4 1/4 "). C - L 20,01 - 25,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,16000 h	35,09	5,61
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,16000 h	33,34	5,33
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,16000 h	30,52	4,88
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,16000 h	28,05	4,49
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			20,31
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,04000 h	75,95	3,04
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,04000 h	20,40	0,82
	BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	0,04000 h	95,74	3,83
	Gesamtbetrag Mieten			7,69
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser	0,16000 h	200,00	32,00
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,10000 m3	8,00	0,80
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,10000 kg	0,79	0,08
	Gesamtbetrag Materialien			32,88
	Summe Euro (A)			60,88
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,46 = 5,06% * B)			9,13
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			7,00
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			77,01
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,37%</i>			20,31
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,46



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.05.02.A	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 05 - BOHRUNGEN FÜR VERPRESSANKER 02 - Erstellen von Bohrloch für Zuganker bis zu einer Gesamttiefe "L". Mit "D" ist der äußere Durchmesser des äußeren Bohrrohres definiert. D 109 - 159 mm (6 1/4 "). A - L bis 15,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,13330 h	35,09	4,68
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,13330 h	33,34	4,44
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,13330 h	30,52	4,07
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,13330 h	28,05	3,74
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			16,93
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,03330 h	75,95	2,53
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,03330 h	20,40	0,68
	BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	0,03330 h	95,74	3,19
	Gesamtbetrag Mieten			6,40
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser	0,13330 h	200,00	26,66
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,10000 m3	8,00	0,80
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,10000 kg	0,79	0,08
	Gesamtbetrag Materialien			27,54
	Summe Euro (A)			50,87
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,39 = 5,06% * B)			7,63
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			5,85
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			64,35
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,31%</i>			16,93
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>			0,39



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.05.02.B	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 05 - BOHRUNGEN FÜR VERPRESSANKER 02 - Erstellen von Bohrloch für Zuganker bis zu einer Gesamttiefe "L". Mit "D" ist der äußere Durchmesser des äußeren Bohrrohres definiert. D 109 - 159 mm (6 1/4 "). B - L 15,01 - 20,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,15000 h	35,09	5,26
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,15000 h	33,34	5,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,15000 h	30,52	4,58
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,15000 h	28,05	4,21
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			19,05
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,03750 h	75,95	2,85
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,03750 h	20,40	0,77
	BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	0,03750 h	95,74	3,59
	Gesamtbetrag Mieten			7,21
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser	0,15000 h	200,00	30,00
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,10000 m3	8,00	0,80
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,10000 kg	0,79	0,08
	Gesamtbetrag Materialien			30,88
	Summe Euro (A)			57,14
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,43 = 5,06% * B)			8,57
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			6,57
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			72,28
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,36%</i>			19,05
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>			0,43



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.05.02.C	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 05 - BOHRUNGEN FÜR VERPRESSANKER 02 - Erstellen von Bohrloch für Zuganker bis zu einer Gesamttiefe "L". Mit "D" ist der äußere Durchmesser des äußeren Bohrrohres definiert. D 109 - 159 mm (6 1/4 "). C - L 20,01 - 35,00 m			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,17140 h	35,09	6,01
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,17140 h	33,34	5,71
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,17140 h	30,52	5,23
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,17140 h	28,05	4,81
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			21,76
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,04290 h	75,95	3,26
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,04290 h	20,40	0,88
	BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	0,04290 h	95,74	4,11
	Gesamtbetrag Mieten			8,25
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser	0,17140 h	200,00	34,28
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,10000 m3	8,00	0,80
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,10000 kg	0,79	0,08
	Gesamtbetrag Materialien			35,16
	Summe Euro (A)			65,17
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,49 = 5,06% * B)			9,78
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			7,50
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			82,45
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,39%</i>			21,76
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>			0,49



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.01.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 01 - Liefern, Einbauen und Verpressen von temporären Litzenankern. Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrloch tiefsten bis Vorderkante Ankerkopf. A - Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze bis 500 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04000 h 35,09 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04000 h 33,34 1,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04000 h 28,05 1,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,85</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02000 h 75,95 1,52</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02000 h 20,40 0,41</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,04000 h 71,67 2,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,02000 h 200,00 4,00</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,02000 h 50,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.07.38.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Temporäres Litzenseil, Streckgrenze bis 500 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 18,45 19,37</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 31,14</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 39,79</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,30 = 5,06% * B) 5,97</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,58</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 50,34</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,65% 3,85</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,30</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.01.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 01 - Liefern, Einbauen und Verpressen von temporären Litzenankern. Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrloch tiefsten bis Vorderkante Ankerkopf. B - Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 501 bis 700 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04000 h 35,09 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04000 h 33,34 1,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04000 h 28,05 1,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,85</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02000 h 75,95 1,52</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02000 h 20,40 0,41</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,04000 h 71,67 2,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,02000 h 200,00 4,00</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,02000 h 50,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.07.39.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Temporäres Litzenseil, Streckgrenze von 501 bis 700 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 24,75 25,99</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 37,76</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 46,41</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,35 = 5,06% * B) 6,96</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 5,34</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 58,71</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,56% 3,85</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,35</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.01.C	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 01 - Liefern, Einbauen und Verpressen von temporären Litzenankern. Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrloch tiefsten bis Vorderkante Ankerkopf. C - Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 701 bis 900 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04000 h 35,09 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04000 h 33,34 1,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04000 h 28,05 1,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,85</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02000 h 75,95 1,52</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02000 h 20,40 0,41</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,04000 h 71,67 2,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,02000 h 200,00 4,00</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,02000 h 50,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.07.40.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Temporäres Litzenseil, Streckgrenze von 701 bis 900 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 28,80 30,24</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 42,01</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 50,66</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,38 = 5,06% * B) 7,60</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 5,83</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 64,09</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,01% 3,85</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59% 0,38</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.01.D	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 01 - Liefern, Einbauen und Verpressen von temporären Litzenankern. Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrloch tiefsten bis Vorderkante Ankerkopf. D - Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 901 bis 1100 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04440 h 35,09 1,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04440 h 33,34 1,48</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04440 h 28,05 1,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,29</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02220 h 75,95 1,69</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02220 h 20,40 0,45</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,04440 h 71,67 3,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,32</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,02220 h 200,00 4,44</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,02220 h 50,00 1,11</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.07.41.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Temporäres Litzenseil, Streckgrenze von 901 bis 1100 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 36,20 38,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 50,33</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 59,94</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,45 = 5,06% * B) 8,99</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 6,89</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 75,82</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,66%</i> <i>4,29</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> <i>0,45</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.01.E	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 01 - Liefern, Einbauen und Verpressen von temporären Litzenankern. Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrloch tiefsten bis Vorderkante Ankerkopf. E - Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 1101 bis 1300 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04440 h 35,09 1,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04440 h 33,34 1,48</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04440 h 28,05 1,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,29</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02220 h 75,95 1,69</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02220 h 20,40 0,45</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,04440 h 71,67 3,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,32</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,02220 h 200,00 4,44</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,02220 h 50,00 1,11</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.07.42.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Temporäres Litzenseil, Streckgrenze von 1101 bis 1300 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 45,55 47,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 60,15</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 69,76</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,53 = 5,06% * B) 10,46</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 8,02</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 88,24</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,86% 4,29</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,53</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.01.F	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 01 - Liefern, Einbauen und Verpressen von temporären Litzenankern. Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrloch tiefsten bis Vorderkante Ankerkopf. F - Temporärer Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 1301 bis 1500 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,05000 h 35,09 1,75</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05000 h 33,34 1,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,05000 h 28,05 1,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,82</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02500 h 75,95 1,90</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02500 h 20,40 0,51</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,05000 h 71,67 3,58</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,99</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,02500 h 200,00 5,00</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,02500 h 50,00 1,25</p> <p>BOL24_ZA.05.56.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Temporäres Litzenseil, Streckgrenze von 1301 bis 1500 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 54,90 57,65</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 70,67</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 81,48</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,62 = 5,06% * B) 12,22</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 9,37</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 103,07</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,68% 4,82</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,62</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.02.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 02 - Liefern, Einbauen und Verpressen von permanenter Litzenankern Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante Ankerkopf. A - Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze bis 500 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04000 h 35,09 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04000 h 33,34 1,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04000 h 28,05 1,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,85</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02000 h 75,95 1,52</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02000 h 20,40 0,41</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,04000 h 71,67 2,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,02000 h 200,00 4,00</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,02000 h 50,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.06.74.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Permanentes Litzenseil, Streckgrenze bis 500 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 31,80 33,39</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 45,16</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 53,81</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,41 = 5,06% * B) 8,07</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 6,19</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 68,07</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,66% 3,85</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,41</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.02.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 02 - Liefern, Einbauen und Verpressen von permanenter Litzenankern Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante Ankerkopf. B - Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 501 bis 700 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04000 h 35,09 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04000 h 33,34 1,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04000 h 28,05 1,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,85</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02000 h 75,95 1,52</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02000 h 20,40 0,41</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,04000 h 71,67 2,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,02000 h 200,00 4,00</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtelnspritzgerät 0,02000 h 50,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.06.70.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Permanentes Litzenseil, Streckgrenze von 501 bis 700 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 42,10 44,21</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 55,98</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 64,63</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,49 = 5,06% * B) 9,69</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 7,43</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 81,75</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,71%</i> 3,85</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,49</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.02.C	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 02 - Liefern, Einbauen und Verpressen von permanenter Litzenankern Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrloch tiefsten bis Vorderkante Ankerkopf. C - Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 701 bis 900 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04000 h 35,09 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04000 h 33,34 1,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04000 h 28,05 1,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,85</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02000 h 75,95 1,52</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02000 h 20,40 0,41</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,04000 h 71,67 2,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,02000 h 200,00 4,00</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,02000 h 50,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.06.71.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Permanentes Litzenseil, Streckgrenze von 701 bis 900 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 49,70 52,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 63,96</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 72,61</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,55 = 5,06% * B) 10,89</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 8,35</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 91,85</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,19% 3,85</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,55</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.02.D	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 02 - Liefern, Einbauen und Verpressen von permanenter Litzenankern Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrloch tiefsten bis Vorderkante Ankerkopf. D - Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 901 bis 1100 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04440 h 35,09 1,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04440 h 33,34 1,48</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04440 h 28,05 1,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,29</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02220 h 75,95 1,69</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02220 h 20,40 0,45</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,04440 h 71,67 3,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,32</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,02220 h 200,00 4,44</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,02220 h 50,00 1,11</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.06.43.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Permanentes Litzenseil, Streckgrenze von 901 bis 1100 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 57,85 60,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 73,06</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 82,67</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,63 = 5,06% * B) 12,40</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 9,51</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 104,58</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,1% 4,29</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,63</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.02.E	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 02 - Liefern, Einbauen und Verpressen von permanenter Litzenankern Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrloch tiefsten bis Vorderkante Ankerkopf. E - Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 1101 bis 1300 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04440 h 35,09 1,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04440 h 33,34 1,48</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04440 h 28,05 1,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,29</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02220 h 75,95 1,69</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02220 h 20,40 0,45</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,04440 h 71,67 3,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,32</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,02220 h 200,00 4,44</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,02220 h 50,00 1,11</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.06.69.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Permanentes Litzenseil, Streckgrenze von 1101 bis 1300 kN - inkl. Zubehör 1,05000 Nm3 67,48 70,85</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 83,17</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 92,78</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,70 = 5,06% * B) 13,92</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 10,67</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 117,37</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,66% 4,29</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,70</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.02.F	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 02 - Liefern, Einbauen und Verpressen von permanenter Litzenankern Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrloch tiefsten bis Vorderkante Ankerkopf. F - Permanenter Litzenanker, Last an der Streckgrenze von 1301 bis 1500 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04710 h 35,09 1,65</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04710 h 33,34 1,57</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04710 h 28,05 1,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,54</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02350 h 75,95 1,78</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02350 h 20,40 0,48</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,04710 h 71,67 3,38</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,64</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,02350 h 200,00 4,70</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,02350 h 50,00 1,18</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.06.44.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Permanentes Litzenseil, Streckgrenze von 1301 bis 1500 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 77,10 80,96</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 93,61</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 103,79</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,79 = 5,06% * B) 15,57</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 11,94</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 131,30</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,46%</i> <i>4,54</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>0,79</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.03.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 03 - Liefern, Einbauen und Verpressen von temporären Einstabankern Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante Ankerkopf. A - Temporärer Einstabanker, Last an der Streckgrenze bis 500 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04000 h 35,09 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04000 h 33,34 1,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04000 h 28,05 1,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,85</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02000 h 75,95 1,52</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02000 h 20,40 0,41</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,04000 h 71,67 2,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,02000 h 200,00 4,00</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtelerspritzgerät 0,02000 h 50,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.06.97.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Temporäre Zugstange, Streckgrenze bis 500 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 22,14 23,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 35,02</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 43,67</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,33 = 5,06% * B) 6,55</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 5,02</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 55,24</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,97%</i> 3,85</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,33</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.03.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 03 - Liefern, Einbauen und Verpressen von temporären Einstabankern Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrloch tiefsten bis Vorderkante Ankerkopf. B - Temporärer Einstabanker, Last an der Streckgrenze von 501 bis 700 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04000 h 35,09 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04000 h 33,34 1,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04000 h 28,05 1,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,85</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02000 h 75,95 1,52</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02000 h 20,40 0,41</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,04000 h 71,67 2,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,02000 h 200,00 4,00</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,02000 h 50,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.06.75.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Temporäre Zugstange, Streckgrenze von 501 bis 700 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 29,70 31,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 42,96</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 51,61</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,39 = 5,06% * B) 7,74</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 5,94</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 65,29</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,9% 3,85</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,39</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.03.C	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 03 - Liefern, Einbauen und Verpressen von temporären Einstabankern Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrloch tiefsten bis Vorderkante Ankerkopf. C - Temporärer Einstabanker, Last an der Streckgrenze von 701 bis 900 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04000 h 35,09 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04000 h 33,34 1,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04000 h 28,05 1,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,85</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02000 h 75,95 1,52</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02000 h 20,40 0,41</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,04000 h 71,67 2,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,02000 h 200,00 4,00</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,02000 h 50,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.06.76.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Temporäre Zugstange, Streckgrenze von 701 bis 900 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 34,56 36,29</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 48,06</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 56,71</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,43 = 5,06% * B) 8,51</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 6,52</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 71,74</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,37%</i> 3,85</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,43</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.03.D	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 03 - Liefern, Einbauen und Verpressen von temporären Einstabankern Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrloch tiefsten bis Vorderkante Ankerkopf. D - Temporärer Einstabanker, Last an der Streckgrenze von 901 bis 1100 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04440 h 35,09 1,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04440 h 33,34 1,48</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,04440 h 28,05 1,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,29</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02220 h 75,95 1,69</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02220 h 20,40 0,45</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,04440 h 71,67 3,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,32</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,02220 h 200,00 4,44</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,02220 h 50,00 1,11</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.06.77.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Temporäre Zugstange, Streckgrenze von 901 bis 1100 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 43,44 45,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 57,93</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 67,54</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,51 = 5,06% * B) 10,13</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 7,77</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 85,44</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,02% 4,29</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,51</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.04.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 04 - Liefern, Einbauen und Verpressen von permanenter Einstabankern. Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen gemäß. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrloch tiefsten bis Vorderkante Ankerkopf. A - Permanenter Einstabanker, Last an der Streckgrenze bis 500 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,05330 h 35,09 1,87</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05330 h 33,34 1,78</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,05330 h 28,05 1,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 5,15</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,02670 h 75,95 2,03</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,02670 h 20,40 0,54</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,05330 h 71,67 3,82</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 6,39</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,02670 h 200,00 5,34</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,02670 h 50,00 1,34</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.06.78.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Permanente Zugstange, Streckgrenze bis 500 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 38,16 40,07</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 53,52</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 65,06</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,49 = 5,06% * B) 9,76</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 7,48</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 82,30</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,26% 5,15</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,49</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.04.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 04 - Liefern, Einbauen und Verpressen von permanenter Einstabankern. Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen gemäß. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrloch tiefsten bis Vorderkante Ankerkopf. B - Permanenter Einstabanker, Last an der Streckgrenze von 501 bis 700 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,06150 h 35,09 2,16</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,06150 h 33,34 2,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,06150 h 28,05 1,73</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 5,94</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,03080 h 75,95 2,34</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,03080 h 20,40 0,63</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,06150 h 71,67 4,41</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 7,38</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,03080 h 200,00 6,16</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,03080 h 50,00 1,54</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.06.79.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Permanente Zugstange, Streckgrenze von 501 bis 700 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 50,52 53,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 67,52</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 80,84</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,61 = 5,06% * B) 12,13</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 9,30</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 102,27</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,81% 5,94</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,61</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.04.C	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 04 - Liefern, Einbauen und Verpressen von permanenter Einstabankern. Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen gemäß. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante Ankerkopf. C - Permanenter Einstabanker, Last an der Streckgrenze von 701 bis 900 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,06150 h 35,09 2,16</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,06150 h 33,34 2,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,06150 h 28,05 1,73</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 5,94</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,03080 h 75,95 2,34</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,03080 h 20,40 0,63</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,06150 h 71,67 4,41</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 7,38</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,03080 h 200,00 6,16</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtelerspritzgerät 0,03080 h 50,00 1,54</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.06.72.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Permanente Zugstange, Streckgrenze von 701 bis 900 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 59,64 62,62</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 77,09</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 90,41</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,69 = 5,06% * B) 13,56</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 10,40</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 114,37</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,19% 5,94</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,69</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.10.04.D	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 10 - LIEFERN UND EINBAU VON VERPRESSANKERN 04 - Liefern, Einbauen und Verpressen von permanenter Einstabankern. Im EP inbegriffen sind das Herstellen der Ankerauflagerflächen und das Spannen gemäß. Die Zementmenge wird gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrloch tiefsten bis Vorderkante Ankerkopf. D - Permanenter Einstabanker, Last an der Streckgrenze von 901 bis 1100 kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,06670 h 35,09 2,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,06670 h 33,34 2,22</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,06670 h 28,05 1,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 6,43</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,03330 h 75,95 2,53</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,03330 h 20,40 0,68</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,06670 h 71,67 4,78</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 7,99</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,03330 h 200,00 6,66</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät 0,03330 h 50,00 1,67</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,50000 kg 0,79 0,40</p> <p>BOL24_ZA.06.73.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Permanente Zugstange, Streckgrenze von 901 bis 1100 kN - inkl. Zubehör 1,05000 ml 69,42 72,89</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 87,99</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 102,41</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,78 = 5,06% * B) 15,36</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 11,78</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 129,55</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,96% 6,43</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,78</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.15.05.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 15 - INJEKTIONEN FÜR VERPRESSANKER 05 - Injektion bestehend aus Zement, Wasser und Quellsatz, für Verpressanker. Es wird der verbrauchte Zement gemessen und vergütet. A - Zement R 42.5</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00050 h 35,09 0,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00050 h 33,34 0,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,00050 h 28,05 0,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,05</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 1,00000 kg 0,17 0,17</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtelnspritzgerät 0,00050 h 50,00 0,03</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,00090 m3 8,00 0,01</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,01430 St 0,79 0,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 0,22</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 0,27</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B) 0,04</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,03</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg 0,34</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,71%</i> 0,05</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%</i> ---</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.20.80.05.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 80 - ZUBEHÖR FÜR VERPRESSANKER 05 - Liefern und Einbauen auf beliebiger Höhe über der Aushubsohle von verlorenen Verteilungsträgern für Pfahlwände, Schlitzwände, Spundwände usw.. Die Verteilungsträger können aus Walzstahlprofilen, Spundwandprofilen oder ähnlichem bestehen. Im Einheitspreis sind inbegriffen die Verarbeitung, der Verschnitt, das Kleinzeug sowie der Korrosionsschutz mit zweifachem Minium-Rostschutzanstrich. Es wird das eingebaute, theoretische Stahlgewicht verrechnet und vergütet. A - Stahl S235</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00280 h 35,09 0,10</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00280 h 33,34 0,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,00280 h 30,52 0,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,00280 h 28,05 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,36</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,00140 h 75,95 0,11</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,00140 h 20,40 0,03</p> <p>BOL24_01.02.05.05.F - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t 0,00280 h 151,43 0,42</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 0,56</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.07.01.A - Blech - S235 1,10000 kg 1,47 1,62</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,20000 kg 0,79 0,16</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,10000 St 0,79 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,86</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2,78</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,42</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,32</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg 3,52</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,23%</i> 0,36</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i> 0,02</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_56.20.80.05.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 20 - VERPRESSANKER FÜR ARBEITEN OBERTAGE 80 - ZUBEHÖR FÜR VERPRESSANKER 05 - Liefern und Einbauen auf beliebiger Höhe über der Aushubsohle von verlorenen Verteilungsträgern für Pfahlwände, Schlitzwände, Spundwände usw.. Die Verteilungsträger können aus Walzstahlprofilen, Spundwandprofilen oder ähnlichem bestehen. Im Einheitspreis sind inbegriffen die Verarbeitung, der Verschnitt, das Kleinzeug sowie der Korrosionsschutz mit zweifachem Minium-Rostschutzanstrich. Es wird das eingebaute, theoretische Stahlgewicht verrechnet und vergütet. B - Stahl S275</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00280 h 35,09 0,10</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00280 h 33,34 0,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,00280 h 30,52 0,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,00280 h 28,05 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,00280 h 75,95 0,21</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,00280 h 20,40 0,06</p> <p>BOL24_01.02.05.05.F - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t 0,00280 h 151,43 0,42</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.07.01.B - Blech - S275 1,10000 kg 1,59 1,75</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,20000 kg 0,79 0,16</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,10000 St 0,79 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,46</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,35</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,35%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,52%</i></p>				<p>0,36</p> <p>0,69</p> <p>1,99</p> <p>3,04</p> <p>0,46</p> <p>0,35</p> <p>3,85</p> <p>0,36</p> <p>0,02</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.22.02.01.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 22 - GEWI-PFÄHLE 02 - BOHRUNGEN FÜR GEWI-PFÄHLE 01 - Herstellen der Bohrungen (>109mm) für GEWI-Pfähle Herstellen von geneigten Bohrungen in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Fels und Findlinge, ausgeführt mittels verrohrter Drehschlagbohrung, inbegriffen sämtliche anderen Aufwendungen, um das Bohrloch in geeigneter Form so zu übergeben, daß die GEWI-Pfähle eingebracht werden können. Im EP enthalten sind das Einmessen der Bohransatzpunkte und allfällige Leerbohrungen. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante Pfahlkopf. A - Länge bis 15 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,10830 h 35,09 3,80</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,10830 h 33,34 3,61</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,10830 h 30,52 3,31</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,10830 h 28,05 3,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 13,76</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,05420 h 75,95 4,12</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,05420 h 20,40 1,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,23</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,10830 h 200,00 21,66</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,20000 kg 0,79 0,16</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,20000 St 0,79 0,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 21,98</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 40,97</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,31 = 5,06% * B) 6,15</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,71</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 51,83</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,55% 13,76</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,31</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.22.02.01.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 22 - GEWI-PFÄHLE 02 - BOHRUNGEN FÜR GEWI-PFÄHLE 01 - Herstellen der Bohrungen (>109mm) für GEWI-Pfähle Herstellen von geneigten Bohrungen in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Fels und Findlinge, ausgeführt mittels verrohrter Drehschlagbohrung, inbegriffen sämtliche anderen Aufwendungen, um das Bohrloch in geeigneter Form so zu übergeben, daß die GEWI-Pfähle eingebracht werden können. Im EP enthalten sind das Einmessen der Bohransatzpunkte und allfällige Leerbohrungen. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante Pfahlkopf. B - Länge bis 15,01 m - 20 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,11670 h 35,09 4,10</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,11670 h 33,34 3,89</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,11670 h 30,52 3,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,11670 h 28,05 3,27</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 14,82</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,05830 h 75,95 4,43</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,05830 h 20,40 1,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,62</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,11670 h 200,00 23,34</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,20000 kg 0,79 0,16</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,20000 St 0,79 0,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 23,66</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 44,10</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,33 = 5,06% * B) 6,62</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 5,07</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 55,79</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,56%</i> 14,82</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> 0,33</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.22.02.01.C	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 22 - GEWI-PFÄHLE 02 - BOHRUNGEN FÜR GEWI-PFÄHLE 01 - Herstellen der Bohrungen (>109mm) für GEWI-Pfähle Herstellen von geneigten Bohrungen in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Fels und Findlinge, ausgeführt mittels verrohrter Drehschlagbohrung, inbegriffen sämtliche anderen Aufwendungen, um das Bohrloch in geeigneter Form so zu übergeben, daß die GEWI-Pfähle eingebracht werden können. Im EP enthalten sind das Einmessen der Bohransatzpunkte und allfällige Leerbohrungen. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante Pfahlkopf. C - Länge bis 20,01 m - 25 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,13330 h 35,09 4,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,13330 h 33,34 4,44</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,13330 h 30,52 4,07</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,13330 h 28,05 3,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 16,93</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,06670 h 75,95 5,07</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,06670 h 20,40 1,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 6,43</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,13330 h 200,00 26,66</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,20000 kg 0,79 0,16</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,20000 St 0,79 0,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 26,98</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 50,34</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,38 = 5,06% * B) 7,55</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 5,79</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 63,68</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,59%</i> 16,93</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,38</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_56.22.03.01.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 22 - GEWI-PFÄHLE 03 - LIEFERN UND EINBAUEN DER GEWI-PFÄHLE 01 - Lieferrn, Einbauen und Verpressen von GEWI-Pfählen mit Standard-Korrosionsschutz inklusive Ankerplatte, Kopfmutter sowie zusätzliche Wendelbewehrung. Im Einheitsbegriff inbegriffen sind auch das Verpressen des Ringraumes zwischen Boden und Stahl mit Zementsuspension (W/Z Faktor 0,4-0,5) und eventuelles Nachverpressen bis zum 2fachen des Bohrlochvolumens, das kraftschlüssige Verbinden der GEWI Pfähle an die Stahlbetonkonstruktion mittels Ankerkopfkonstruktion, Injektionsschläuche, Gewindemuffen und Abstandshalter. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante GEWI-Pfahl. A - Durchmesser 32 mm, Last an der Streckgrenze 402 kN, Stahlgüte BSt 500 S</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,06500 h 35,09 2,28</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter 0,06500 h 33,34 2,17</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter 0,06500 h 30,52 1,98</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - Arbeiter 0,06500 h 28,05 1,82</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,03250 h 75,95 2,47</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,03250 h 20,40 0,66</p> <p>BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m 0,06500 h 71,67 4,66</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 15,00000 kg 0,17 2,55</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.02 - - Fließmittel 0,22500 kg 2,75 0,62</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - Beschleuniger 1,20000 kg 2,57 3,08</p> <p>BOL24_ZA.05.51.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser 0,06500 h 200,00 13,00</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtelnspritzgerät 0,03250 h 50,00 1,63</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,01500 m3 8,00 0,12</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 0,20000 kg 0,79 0,16</p> <p>BOL24_ZA.06.85.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - GEWI-Masten mit Standard-Korrosionsschutz - Durchmesser 32 mm, Streckgrenze 402 kN, Stahlqualität BSt 500 S - inkl. Zubehör 1,00000 ml 9,25 9,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,35 = 5,06% * B) 6,97</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 5,34</p>				<p>8,25</p> <p>7,79</p> <p>30,41</p> <p>46,45</p> <p>6,97</p> <p>5,34</p>



	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		58,76
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,04%</i>		8,25
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,35



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.22.03.01.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 22 - GEWI-PFÄHLE 03 - LIEFERN UND EINBAUEN DER GEWI-PFÄHLE 01 - Liefern, Einbauen und Verpressen von GEWI-Pfählen mit Standard-Korrosionsschutz inklusive Ankerplatte, Kopfmutter sowie zusätzliche Wendelbewehrung. Im Einheitsbegriff inbegriffen sind auch das Verpressen des Ringraumes zwischen Boden und Stahl mit Zementsuspension (W/Z Faktor 0,4-0,5) und eventuelles Nachverpressen bis zum 2fachen des Bohrlochvolumens, das kraftschlüssige Verbinden der GEWI Pfähle an die Stahlbetonkonstruktion mittels Ankerkopfkonstruktion, Injektionsschläuche, Gewindemuffen und Abstandshalter. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante GEWI-Pfahl. B - Durchmesser 40 mm, Last an der Streckgrenze 628 kN, Stahlgüte Bst 500 S</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,07780 h	35,09	2,73
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	0,07780 h	33,34	2,59
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter	0,07780 h	30,52	2,37
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - Arbeiter	0,07780 h	28,05	2,18
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			9,87
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,03890 h	75,95	2,95
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,03890 h	20,40	0,79
	BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m	0,07780 h	71,67	5,58
	Gesamtbetrag Mieten			9,32
	Materialien			
	BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	15,00000 kg	0,17	2,55
	BOL24_01.05.03.03A.02 - - Fließmittel	0,22500 kg	2,75	0,62
	BOL24_01.05.03.03A.03 - - Beschleuniger	1,20000 kg	2,57	3,08
	BOL24_ZA.05.51.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser	0,07780 h	200,00	15,56
	BOL24_ZA.05.52.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtelnspritzgerät	0,03890 h	50,00	1,95
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,01500 m3	8,00	0,12
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,20000 kg	0,79	0,16
	BOL24_ZA.06.46.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - GEWI-Masten mit Standard-Korrosionsschutz - Durchmesser 40 mm, Streckgrenze 628 kN, Stahlqualität BSt 500 S - inkl. Zubehör	1,00000 ml	17,50	17,50
	Gesamtbetrag Materialien			41,54
	Summe Euro (A)			60,73
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,46 = 5,06% * B)			9,11
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			6,98



	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		76,82
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,85%</i>		<i>9,87</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		<i>0,46</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.22.03.01.C	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 22 - GEWI-PFÄHLE 03 - LIEFERN UND EINBAUEN DER GEWI-PFÄHLE 01 - Liefern, Einbauen und Verpressen von GEWI-Pfählen mit Standard-Korrosionsschutz inklusive Ankerplatte, Kopfmutter sowie zusätzliche Wendelbewehrung. Im Einheitsbegriff inbegriffen sind auch das Verpressen des Ringraumes zwischen Boden und Stahl mit Zementsuspension (W/Z Faktor 0,4-0,5) und eventuelles Nachverpressen bis zum 2fachen des Bohrlochvolumens, das kraftschlüssige Verbinden der GEWI Pfähle an die Stahlbetonkonstruktion mittels Ankerkopfkonstruktion, Injektionsschläuche, Gewindemuffen und Abstandshalter. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante GEWI-Pfahl. C - Durchmesser 50 mm, Last an der Streckgrenze 982 kN, Stahlgüte BSt 500 S</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,09380 h	35,09	3,29
BOL24_01.01.01.01A.02	- - Spezialisierter Facharbeiter	0,09380 h	33,34	3,13
BOL24_01.01.01.01A.03	- - Qualifizierter Facharbeiter	0,09380 h	30,52	2,86
BOL24_01.01.01.01A.04	- - Arbeiter	0,09380 h	28,05	2,63
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			11,91
	Mieten			
BOL24_01.02.01.12.G	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,04690 h	75,95	3,56
BOL24_01.02.01.12.O	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,04690 h	20,40	0,96
BOL24_01.02.05.26.A	- Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m	0,09380 h	71,67	6,72
	Gesamtbetrag Mieten			11,24
	Materialien			
BOL24_01.04.02.23.B	- Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	15,00000 kg	0,17	2,55
BOL24_01.05.03.03A.02	- - Fließmittel	0,22500 kg	2,75	0,62
BOL24_01.05.03.03A.03	- - Beschleuniger	1,20000 kg	2,57	3,08
BOL24_ZA.05.51.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser	0,09380 h	200,00	18,76
BOL24_ZA.05.52.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtelinspritzgerät	0,04690 h	50,00	2,35
BOL24_ZA.05.68.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,01500 m3	8,00	0,12
BOL24_ZA.05.84.01.01	- - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,20000 kg	0,79	0,16
BOL24_ZA.06.47.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - GEWI-Masten mit Standard-Korrosionsschutz - Durchmesser 50 mm, Streckgrenze 982 kN, Stahlqualität BSt 500 S - inkl. Zubehör	1,00000 ml	22,60	22,60
	Gesamtbetrag Materialien			50,24
	Summe Euro (A)			73,39
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,56 = 5,06% * B)			11,01
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			8,44



	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		92,84
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,83%</i>		<i>11,91</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		<i>0,56</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.22.03.01.D	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 22 - GEWI-PFÄHLE 03 - LIEFERN UND EINBAUEN DER GEWI-PFÄHLE 01 - Liefern, Einbauen und Verpressen von GEWI-Pfählen mit Standard-Korrosionsschutz inklusive Ankerplatte, Kopfmutter sowie zusätzliche Wendelbewehrung. Im Einheitsbegriff inbegriffen sind auch das Verpressen des Ringraumes zwischen Boden und Stahl mit Zementsuspension (W/Z Faktor 0,4-0,5) und eventuelles Nachverpressen bis zum 2fachen des Bohrlochvolumens, das kraftschlüssige Verbinden der GEWI Pfähle an die Stahlbetonkonstruktion mittels Ankerkopfkonstruktion, Injektionsschläuche, Gewindemuffen und Abstandshalter. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtiefsten bis Vorderkante GEWI-Pfahl. D - Durchmesser 63,5 mm, Last an der Streckgrenze 1.758 kN, Stahlgüte S 555 / 700</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,13330 h	35,09	4,68
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	0,13330 h	33,34	4,44
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter	0,13330 h	30,52	4,07
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - Arbeiter	0,13330 h	28,05	3,74
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			16,93
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,06670 h	75,95	5,07
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,06670 h	20,40	1,36
	BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m	0,13330 h	71,67	9,55
	Gesamtbetrag Mieten			15,98
	Materialien			
	BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	15,00000 kg	0,17	2,55
	BOL24_01.05.03.03A.02 - - Fließmittel	0,22500 kg	2,75	0,62
	BOL24_01.05.03.03A.03 - - Beschleuniger	1,20000 kg	2,57	3,08
	BOL24_ZA.05.51.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser	0,13330 h	200,00	26,66
	BOL24_ZA.05.52.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät	0,06670 h	50,00	3,34
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,01500 m3	8,00	0,12
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,20000 kg	0,79	0,16
	BOL24_ZA.06.48.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - GEWI-Masten mit Standard-Korrosionsschutz - Durchmesser 63,5 mm, Streckgrenze 1.758 kN, Stahlqualität S 555 / 700 - inkl. Zubehör	1,00000 ml	40,45	40,45
	Gesamtbetrag Materialien			76,98
	Summe Euro (A)			109,89
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,83 = 5,06% * B)			16,48
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			12,64



	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		139,01
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,18%</i>		16,93
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,83



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.22.03.02.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 22 - GEWI-PFÄHLE 03 - LIEFERN UND EINBAUEN DER GEWI-PFÄHLE 02 - Liefern, Einbauen und Verpressen von GEWI-Pfählen mit doppeltem Korrosionsschutz inklusive Ankerplatte, Kopfmutter sowie zusätzliche Wendelbewehrung. Im Einheitsbegriff inbegriffen sind auch das Verpressen des Ringraumes zwischen Boden und Pfahl mit Zementsuspension (W/Z Faktor 0,4-0,5) und eventuelles Nachverpressen bis zum 2fachen des Bohrlochvolumens, das kraftschlüssige Verbinden der GEWI Pfähle an die Stahlbetonkonstruktion mittels Ankerkopfkonstruktion, Injektionsschläuche, Gewindemuffen und Abstandshalter. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante GEWI-Pfahl. A - Durchmesser 32 mm, Last an der Streckgrenze 402 kN, Stahlgüte BSt 500 S</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,08000 h	35,09	2,81
BOL24_01.01.01.01A.02	- - Spezialisierter Facharbeiter	0,08000 h	33,34	2,67
BOL24_01.01.01.01A.03	- - Qualifizierter Facharbeiter	0,08000 h	30,52	2,44
BOL24_01.01.01.01A.04	- - Arbeiter	0,08000 h	28,05	2,24
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			10,16
	Mieten			
BOL24_01.02.01.12.G	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,04000 h	75,95	3,04
BOL24_01.02.01.12.O	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,04000 h	20,40	0,82
BOL24_01.02.05.26.A	- Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m	0,08000 h	71,67	5,73
	Gesamtbetrag Mieten			9,59
	Materialien			
BOL24_01.04.02.23.B	- Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	15,00000 kg	0,17	2,55
BOL24_01.05.03.03A.02	- - Fließmittel	0,22500 kg	2,75	0,62
BOL24_01.05.03.03A.03	- - Beschleuniger	1,20000 kg	2,57	3,08
BOL24_ZA.05.51.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser	0,08000 h	200,00	16,00
BOL24_ZA.05.52.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtelnspritzgerät	0,04000 h	50,00	2,00
BOL24_ZA.05.68.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,01500 m3	8,00	0,12
BOL24_ZA.05.84.01.01	- - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,20000 kg	0,79	0,16
BOL24_ZA.06.68.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - GEWI-Masten mit doppeltem Korrosionsschutz - Durchmesser 32 mm, Streckgrenze 402 kN, Stahlqualität BSt 500 S - inkl. Zubehör	1,00000 ml	17,10	17,10
	Gesamtbetrag Materialien			41,63
	Summe Euro (A)			61,38
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,47 = 5,06% * B)			9,21
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			7,06



	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		77,65
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,08%</i>		10,16
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>		0,47



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.22.03.02.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 22 - GEWI-PFÄHLE 03 - LIEFERN UND EINBAUEN DER GEWI-PFÄHLE 02 - Liefern, Einbauen und Verpressen von GEWI-Pfählen mit doppeltem Korrosionsschutz inklusive Ankerplatte, Kopfmutter sowie zusätzliche Wendelbewehrung. Im Einheitsbegriff inbegriffen sind auch das Verpressen des Ringraumes zwischen Boden und Pfahl mit Zementsuspension (W/Z Faktor 0,4-0,5) und eventuelles Nachverpressen bis zum 2fachen des Bohrlochvolumens, das kraftschlüssige Verbinden der GEWI Pfähle an die Stahlbetonkonstruktion mittels Ankerkopfkonstruktion, Injektionsschläuche, Gewindemuffen und Abstandshalter. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante GEWI-Pfahl. B - Durchmesser 40 mm, Last an der Streckgrenze 628 kN, Stahlgüte BSt 500 S</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,08890 h	35,09	3,12
BOL24_01.01.01.01A.02	- - Spezialisierter Facharbeiter	0,08890 h	33,34	2,96
BOL24_01.01.01.01A.03	- - Qualifizierter Facharbeiter	0,08890 h	30,52	2,71
BOL24_01.01.01.01A.04	- - Arbeiter	0,08890 h	28,05	2,49
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			11,28
	Mieten			
BOL24_01.02.01.12.G	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,04440 h	75,95	3,37
BOL24_01.02.01.12.O	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,04440 h	20,40	0,91
BOL24_01.02.05.26.A	- Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m	0,08890 h	71,67	6,37
	Gesamtbetrag Mieten			10,65
	Materialien			
BOL24_01.04.02.23.B	- Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	15,00000 kg	0,17	2,55
BOL24_01.05.03.03A.02	- - Fließmittel	0,22500 kg	2,75	0,62
BOL24_01.05.03.03A.03	- - Beschleuniger	1,20000 kg	2,57	3,08
BOL24_ZA.05.41.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - GEWI-Masten mit doppeltem Korrosionsschutz - Durchmesser 40 mm, Streckgrenze 628 kN, Stahlqualität BSt 500 S - inkl. Zubehör	1,00000 ml	27,90	27,90
BOL24_ZA.05.51.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser	0,08890 h	200,00	17,78
BOL24_ZA.05.52.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät	0,04440 h	50,00	2,22
BOL24_ZA.05.68.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,01500 m3	8,00	0,12
BOL24_ZA.05.84.01.01	- - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,20000 kg	0,79	0,16
	Gesamtbetrag Materialien			54,43
	Summe Euro (A)			76,36
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,58 = 5,06% * B)			11,45
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			8,78



	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		96,59
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,68%</i>		11,28
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,58



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.22.03.02.C	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 22 - GEWI-PFÄHLE 03 - LIEFERN UND EINBAUEN DER GEWI-PFÄHLE 02 - Liefern, Einbauen und Verpressen von GEWI-Pfählen mit doppeltem Korrosionsschutz inklusive Ankerplatte, Kopfmutter sowie zusätzliche Wendelbewehrung. Im Einheitsbegriff inbegriffen sind auch das Verpressen des Ringraumes zwischen Boden und Pfahl mit Zementsuspension (W/Z Faktor 0,4-0,5) und eventuelles Nachverpressen bis zum 2fachen des Bohrlochvolumens, das kraftschlüssige Verbinden der GEWI Pfähle an die Stahlbetonkonstruktion mittels Ankerkopfkonstruktion, Injektionsschläuche, Gewindemuffen und Abstandshalter. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtieftsten bis Vorderkante GEWI-Pfahl. C - Durchmesser 50 mm, Last an der Streckgrenze 982 kN, Stahlgüte BSt 500 S</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,10000 h	35,09	3,51
BOL24_01.01.01.01A.02	- - Spezialisierter Facharbeiter	0,10000 h	33,34	3,33
BOL24_01.01.01.01A.03	- - Qualifizierter Facharbeiter	0,10000 h	30,52	3,05
BOL24_01.01.01.01A.04	- - Arbeiter	0,10000 h	28,05	2,81
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			12,70
	Mieten			
BOL24_01.02.01.12.G	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,05000 h	75,95	3,80
BOL24_01.02.01.12.O	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,05000 h	20,40	1,02
BOL24_01.02.05.26.A	- Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m	0,10000 h	71,67	7,17
	Gesamtbetrag Mieten			11,99
	Materialien			
BOL24_01.04.02.23.B	- Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	15,00000 kg	0,17	2,55
BOL24_01.05.03.03A.02	- - Fließmittel	0,22500 kg	2,75	0,62
BOL24_01.05.03.03A.03	- - Beschleuniger	1,20000 kg	2,57	3,08
BOL24_ZA.05.42.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - GEWI-Masten mit doppeltem Korrosionsschutz - Durchmesser 50 mm, Streckgrenze 982 kN, Stahlqualität BSt 500 S - inkl. Zubehör	1,00000 ml	41,77	41,77
BOL24_ZA.05.51.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser	0,10000 h	200,00	20,00
BOL24_ZA.05.52.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtel einspritzgerät	0,05000 h	50,00	2,50
BOL24_ZA.05.68.01.01	- - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,01500 m3	8,00	0,12
BOL24_ZA.05.84.01.01	- - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,20000 kg	0,79	0,16
	Gesamtbetrag Materialien			70,80
	Summe Euro (A)			95,49
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,72 = 5,06% * B)			14,32
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			10,98



	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		120,79
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,51%</i>		12,70
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,72



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.22.03.02.D	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 22 - GEWI-PFÄHLE 03 - LIEFERN UND EINBAUEN DER GEWI-PFÄHLE 02 - Liefern, Einbauen und Verpressen von GEWI-Pfählen mit doppeltem Korrosionsschutz inklusive Ankerplatte, Kopfmutter sowie zusätzliche Wendelbewehrung. Im Einheitsbegriff inbegriffen sind auch das Verpressen des Ringraumes zwischen Boden und Pfahl mit Zementsuspension (W/Z Faktor 0,4-0,5) und eventuelles Nachverpressen bis zum 2fachen des Bohrlochvolumens, das kraftschlüssige Verbinden der GEWI Pfähle an die Stahlbetonkonstruktion mittels Ankerkopfkonstruktion, Injektionsschläuche, Gewindemuffen und Abstandshalter. Die Abrechnung erfolgt vom Bohrlochtiefsten bis Vorderkante GEWI-Pfahl. D - Durchmesser 63,5 mm, Last an der Streckgrenze 1.758 kN, Stahlgüte S 555 / 700</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,16000 h	35,09	5,61
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	0,16000 h	33,34	5,33
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter	0,16000 h	30,52	4,88
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - Arbeiter	0,16000 h	28,05	4,49
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			20,31
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,08000 h	75,95	6,08
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,08000 h	20,40	1,63
	BOL24_01.02.05.26.A - Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. - Höhe bis 18m	0,16000 h	71,67	11,47
	Gesamtbetrag Mieten			19,18
	Materialien			
	BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	15,00000 kg	0,17	2,55
	BOL24_01.05.03.03A.02 - - Fließmittel	0,22500 kg	2,75	0,62
	BOL24_01.05.03.03A.03 - - Beschleuniger	1,20000 kg	2,57	3,08
	BOL24_ZA.05.43.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - GEWI-Masten mit doppeltem Korrosionsschutz - Durchmesser 63,5 mm, Streckgrenze 1.758 kN, Stahlqualität S 555 / 700 - inkl. Zubehör	1,00000 ml	74,78	74,78
	BOL24_ZA.05.51.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser	0,16000 h	200,00	32,00
	BOL24_ZA.05.52.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtelinspritzgerät	0,08000 h	50,00	4,00
	BOL24_ZA.05.68.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser	0,01500 m3	8,00	0,12
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,20000 kg	0,79	0,16
	Gesamtbetrag Materialien			117,31
	Summe Euro (A)			156,80
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,19 = 5,06% * B)			23,52



	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)	18,03
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m	198,35
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,24%</i>	20,31
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>	1,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.22.03.03A.03	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 22 - GEWI-PFÄHLE 03 - LIEFERN UND EINBAUEN DER GEWI-PFÄHLE 03A - - 03 - Liefern, Aufbereiten und Verpressen einer geeigneten Zementsuspension unter Verwendung von CEM II 32,5 R sowie eventueller Quellzusätze für GEWI-Pfähle. Mit dieser Position wird die über das doppelte Bohrlochvolumen hinausgehende Zementmenge (W/Z-Faktor = 0,40-0,50) vergütet.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00050 h 35,09 0,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00050 h 33,34 0,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,00050 h 28,05 0,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo 1,00000 kg 0,17 0,17</p> <p>BOL24_01.05.03.03A.03 - - - Beschleuniger 0,02400 kg 2,57 0,06</p> <p>BOL24_ZA.05.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Mörtelerspritzgerät 0,00050 h 50,00 0,03</p> <p>BOL24_ZA.05.68.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Brauchwasser 0,00090 m3 8,00 0,01</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,01430 St 0,79 0,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B) 0,05</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,04</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,9%</i> 0,05</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%</i> ---</p>			<p>0,05</p> <p>0,28</p> <p>0,33</p> <p>0,42</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.80.01.01A.01	BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 80 - NEBENARBEITEN 01 - SCHUTZBLECH 01A - - 01 - Liefern und Einbau von Schutzblech in Stahl S235 jedwelcher Form und Abmessung zum Schutz von Betongüssen vor dem Auswaschen			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00200 h	35,09	0,07
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,00200 h	33,34	0,07
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,00200 h	30,52	0,06
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,00200 h	28,05	0,06
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,26
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,00100 h	75,95	0,08
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,00100 h	20,40	0,02
	BOL24_01.02.05.05.F - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t	0,00200 h	151,43	0,30
	Gesamtbetrag Mieten			0,40
	Materialien			
	BOL24_01.04.07.01.A - Blech - S235	1,10000 kg	1,47	1,62
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	0,01000 kg	0,79	0,01
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,01000 St	0,79	0,01
	Gesamtbetrag Materialien			1,64
	Summe Euro (A)			2,30
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)			0,35
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,27
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg			2,92
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,9%			0,26
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,68%			0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.80.05.01.A	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 80 - NEBENARBEITEN 05 - KOPFBALKEN FÜR KLEINBOHRPFÄHLE 01 - Verbindungs- und Verteilungsträger im Bereich der Pfahlköpfe Kleinbohrpfähle, mit beliebigem rechteckigen Querschnitt, ausgeführt aus Beton der Festigkeitsklasse C, auch bei Vorhandensein von Stahlbewehrung, die aber separat vergütet wird. Im Preis inbegriffen ist die Schalung für eine Oberflächenstruktur glatt und ohne Ausgratungen. A - C 16/20</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,10000 h 35,09 3,51</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,10000 h 33,34 3,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,10000 h 30,52 3,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,10000 h 28,05 2,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 12,70</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,10000 h 75,95 7,60</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,10000 h 20,40 2,04</p> <p>BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3 0,10000 h 89,85 8,99</p> <p>BOL24_01.02.16.05.B - Schaltafeln, eben, pro Verwendung - Metalltafeln, nicht selbsttragend 2,00000 m2 2,36 4,72</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 23,35</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C 92,00000 kg 0,94 86,48</p> <p>BOL24_01.05.02.15.B - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C16/20 X0 1,15000 m3 114,28 131,42</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 5,00000 kg 0,79 3,95</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,10000 St 0,79 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 221,93</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 257,98</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,96 = 5,06% * B) 38,70</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 29,67</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 326,35</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,89%</i> 12,70</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,96</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.80.05.01.B	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 80 - NEBENARBEITEN 05 - KOPFBALKEN FÜR KLEINBOHRPFÄHLE 01 - Verbindungs- und Verteilungsträger im Bereich der Pfahlköpfe Kleinbohrpfähle, mit beliebigem rechteckigen Querschnitt, ausgeführt aus Beton der Festigkeitsklasse C, auch bei Vorhandensein von Stahlbewehrung, die aber separat vergütet wird. Im Preis inbegriffen ist die Schalung für eine Oberflächenstruktur glatt und ohne Ausgratungen. B - C 20/25</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,10000 h 35,09 3,51</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,10000 h 33,34 3,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,10000 h 30,52 3,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,10000 h 28,05 2,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>12,70</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,10000 h 75,95 7,60</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,10000 h 20,40 2,04</p> <p>BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3 0,10000 h 89,85 8,99</p> <p>BOL24_01.02.16.05.B - Schaltafeln, eben, pro Verwendung - Metalltafeln, nicht selbsttragend 2,00000 m2 2,36 4,72</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>23,35</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C 92,00000 kg 0,94 86,48</p> <p>BOL24_01.05.02.15.C - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0 1,15000 m3 119,45 137,37</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 5,00000 kg 0,79 3,95</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,10000 St 0,79 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>227,88</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>263,93</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,00 = 5,06% * B) 39,59</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 30,35</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p>333,87</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,8%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.80.05.01.C	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 80 - NEBENARBEITEN 05 - KOPFBALKEN FÜR KLEINBOHRPFÄHLE 01 - Verbindungs- und Verteilungsträger im Bereich der Pfahlköpfe Kleinbohrpfähle, mit beliebigem rechteckigen Querschnitt, ausgeführt aus Beton der Festigkeitsklasse C, auch bei Vorhandensein von Stahlbewehrung, die aber separat vergütet wird. Im Preis inbegriffen ist die Schalung für eine Oberflächenstruktur glatt und ohne Ausgratungen. C - C 25/30</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,10000 h 35,09 3,51</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,10000 h 33,34 3,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,10000 h 30,52 3,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,10000 h 28,05 2,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 12,70</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,10000 h 75,95 7,60</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,10000 h 20,40 2,04</p> <p>BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3 0,10000 h 89,85 8,99</p> <p>BOL24_01.02.16.05.B - Schalttafeln, eben, pro Verwendung - Metalltafeln, nicht selbsttragend 2,00000 m2 2,36 4,72</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 23,35</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C 92,00000 kg 0,94 86,48</p> <p>BOL24_01.05.02.15.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1 1,15000 m3 124,57 143,26</p> <p>BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial 1,00000 kg 0,79 0,79</p> <p>BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 0,10000 St 0,79 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 230,61</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 266,66</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,02 = 5,06% * B) 40,00</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 30,67</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 337,33</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,76%</i> 12,70</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,02</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_56.80.05.01.D	<p>BOL24_56 - GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN 80 - NEBENARBEITEN 05 - KOPFBALKEN FÜR KLEINBOHRPFÄHLE 01 - Verbindungs- und Verteilungsträger im Bereich der Pfahlköpfe Kleinbohrpfähle, mit beliebigem rechteckigen Querschnitt, ausgeführt aus Beton der Festigkeitsklasse C, auch bei Vorhandensein von Stahlbewehrung, die aber separat vergütet wird. Im Preis inbegriffen ist die Schalung für eine Oberflächenstruktur glatt und ohne Ausgratungen. D - C 30/37</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,10000 h	35,09	3,51
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,10000 h	33,34	3,33
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,10000 h	30,52	3,05
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,10000 h	28,05	2,81
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			12,70
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,10000 h	75,95	7,60
	BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran	0,10000 h	20,40	2,04
	BOL24_01.02.04.03.C - Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3	0,10000 h	89,85	8,99
	BOL24_01.02.16.05.B - Schaltafeln, eben, pro Verwendung - Metalltafeln, nicht selbsttragend	2,00000 m2	2,36	4,72
	Gesamtbetrag Mieten			23,35
	Materialien			
	BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C	92,00000 kg	0,94	86,48
	BOL24_01.05.02.15.F - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C30/37 XC3	1,15000 m3	136,40	156,86
	BOL24_ZA.05.84.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleinmaterial	5,00000 kg	0,79	3,95
	BOL24_ZA.05.85.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz	0,25000 St	0,79	0,20
	Gesamtbetrag Materialien			247,49
	Summe Euro (A)			283,54
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,15 = 5,06% * B)			42,53
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			32,61
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			358,68
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,54%</i>			12,70
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			2,15



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_57.02.01.01A.01	<p>BOL24_57 - SPEZIALGRÜNDUNGEN 02 - BOHRPFÄHLE 01 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON BOHRPFÄHLEN 01A - - 01 - Einrichten und Räumen der Baustelle Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung von Bohrpfählen, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport. Im Einheitspreis sind weiter inbegriffen: - das eventuelle Umsetzen für die verschiedenen im Projekt vorgesehenen Produktionsphasen; - das Auf- und Abladen sowie Montage und Demontage der notwendigen Ausrüstung; - das eventuell erforderliche Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohrverfahren.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) BOL24_01.02.03.07.E - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 102 bis 152 kW (137 - 204 PS) BOL24_01.02.05.05.E - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 35 t BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.07.21.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Kleinteile</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 147,39 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,17%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>				<p style="text-align: right;">5.938,24</p> <p style="text-align: right;">13.431,36</p> <p style="text-align: right;">50,00</p> <p style="text-align: right;">19.419,60</p> <p style="text-align: right;">2.912,94 2.233,25 24.565,79</p> <p style="text-align: right;">5.938,24 147,39</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_57.02.02.01.E	BOL24_57 - SPEZIALGRÜNDUNGEN 02 - BOHRPFÄHLE 02 - BOHRPFÄHLE MIT MITTLEREM BIS GROSSEM DURCHMESSER 01 - Bohrpfähle aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 20/25 E - D = 600 mm			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,08330 h	35,09	2,92
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,08330 h	33,34	2,78
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,08330 h	30,52	2,54
BOL24_01.01.01.01A.04	- - - Arbeiter	0,08330 h	28,05	2,34
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			10,58
	Mieten			
BOL24_01.02.01.12.H	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t	0,08330 h	82,83	6,90
BOL24_01.02.03.04.D	- Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)	0,04170 h	87,86	3,66
BOL24_01.02.03.07.C	- Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	0,08330 h	74,62	6,22
BOL24_01.02.03.08.C	- Planierraupe (Bulldozer), Motorleistung: - von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	0,02000 h	70,73	1,41
BOL24_01.02.04.03.C	- Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3	0,04170 h	89,85	3,75
BOL24_01.02.04.04.D	- Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,04170 h	103,41	4,31
BOL24_01.02.05.05.F	- Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t	0,08330 h	151,43	12,61
BOL24_01.02.06.03.B	- Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min	0,04170 h	13,11	0,55
BOL24_01.02.06.05.D	- Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 700 bis 1100 kg	0,04170 h	39,71	1,66
	Gesamtbetrag Mieten			41,07
	Materialien			
BOL24_01.05.02.15.C	- Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,33930 m3	119,45	40,53
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,84820 t	4,25	3,60
BOL24_ZA.07.21.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Kleinteile	4,70000 psch	1,00	4,70
BOL24_ZA.07.22.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Pfahlbohrgerät Ø 800 bis 1100	0,08330 h	171,18	14,26
	Gesamtbetrag Materialien			



				63,09
				114,74
				17,21
				13,20
				145,15
				10,58
				0,87



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_57.02.02.01.F	BOL24_57 - SPEZIALGRÜNDUNGEN 02 - BOHRPFÄHLE 02 - BOHRPFÄHLE MIT MITTLEREM BIS GROSSEM DURCHMESSER 01 - Bohrpfähle aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 20/25 F - D = 750 mm			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,11110 h	35,09	3,90
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,11110 h	33,34	3,70
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,11110 h	30,52	3,39
BOL24_01.01.01.01A.04	- - - Arbeiter	0,11110 h	28,05	3,12
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,11
	Mieten			
BOL24_01.02.01.12.H	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t	0,11110 h	82,83	9,20
BOL24_01.02.03.04.D	- Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)	0,05560 h	87,86	4,89
BOL24_01.02.03.07.C	- Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	0,11110 h	74,62	8,29
BOL24_01.02.03.08.C	- Planierraupe (Bulldozer), Motorleistung: - von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	0,02000 h	70,73	1,41
BOL24_01.02.04.03.C	- Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3	0,05560 h	89,85	5,00
BOL24_01.02.04.04.D	- Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,05560 h	103,41	5,75
BOL24_01.02.05.05.F	- Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t	0,11110 h	151,43	16,82
BOL24_01.02.06.03.B	- Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min	0,05560 h	13,11	0,73
BOL24_01.02.06.05.D	- Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 700 bis 1100 kg	0,05560 h	39,71	2,21
	Gesamtbetrag Mieten			54,30
	Materialien			
BOL24_01.05.02.15.C	- Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,53010 m3	119,45	63,32
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	1,32540 t	4,25	5,63
BOL24_ZA.07.21.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Kleinteile	5,60000 psch	1,00	5,60
BOL24_ZA.07.22.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Pfahlbohrgerät Ø 800 bis 1100	0,11110 h	171,18	19,02
	Gesamtbetrag Materialien			



			93,57
	Summe Euro (A)		161,98
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,23 = 5,06% * B)		24,30
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		18,63
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		204,91
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,89%</i>		14,11
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		1,23



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_57.02.02.01.H	BOL24_57 - SPEZIALGRÜNDUNGEN 02 - BOHRPFÄHLE 02 - BOHRPFÄHLE MIT MITTLEREM BIS GROSSEM DURCHMESSER 01 - Bohrpfähle aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 20/25 H - D = 900 mm			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
BOL24_01.01.01.01A.04	- - - Arbeiter	0,12500 h	28,05	3,51
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			15,89
	Mieten			
BOL24_01.02.01.12.H	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t	0,12500 h	82,83	10,35
BOL24_01.02.03.04.D	- Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)	0,06250 h	87,86	5,49
BOL24_01.02.03.07.C	- Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	0,12500 h	74,62	9,33
BOL24_01.02.03.08.C	- Planierraupe (Bulldozer), Motorleistung: - von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	0,02000 h	70,73	1,41
BOL24_01.02.04.03.C	- Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3	0,06250 h	89,85	5,62
BOL24_01.02.04.04.D	- Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,06250 h	103,41	6,46
BOL24_01.02.05.05.F	- Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t	0,12500 h	151,43	18,93
BOL24_01.02.06.03.B	- Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min	0,06250 h	13,11	0,82
BOL24_01.02.06.05.D	- Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 700 bis 1100 kg	0,06250 h	39,71	2,48
	Gesamtbetrag Mieten			60,89
	Materialien			
BOL24_01.05.02.15.C	- Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,76340 m3	119,45	91,19
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	1,90850 t	4,25	8,11
BOL24_ZA.07.21.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Kleinteile	6,40000 psch	1,00	6,40
BOL24_ZA.07.22.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Pfahlbohrgerät Ø 800 bis 1100	0,12500 h	171,18	21,40
	Gesamtbetrag Materialien			



			127,10
			<hr/>
		Summe Euro (A)	203,88
		Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,55 = 5,06% * B)	30,58
		Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)	23,45
		GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m	257,91
		<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,16%</i>	15,89
		<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>	1,55



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_57.02.02.01.J	BOL24_57 - SPEZIALGRÜNDUNGEN 02 - BOHRPFÄHLE 02 - BOHRPFÄHLE MIT MITTLEREM BIS GROSSEM DURCHMESSER 01 - Bohrpfähle aus Stahlbeton, Festigkeitsklasse C 20/25 J - D = 1200 mm			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,14290 h	35,09	5,01
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,14290 h	33,34	4,76
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,14290 h	30,52	4,36
BOL24_01.01.01.01A.04	- - - Arbeiter	0,14290 h	28,05	4,01
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			18,14
	Mieten			
BOL24_01.02.01.12.H	- Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t	0,28570 h	82,83	23,66
BOL24_01.02.03.04.D	- Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)	0,14290 h	87,86	12,56
BOL24_01.02.03.07.C	- Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	0,14290 h	74,62	10,66
BOL24_01.02.03.08.C	- Planierraupe (Bulldozer), Motorleistung: - von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	0,02000 h	70,73	1,41
BOL24_01.02.04.03.C	- Transportbetonmischer (Trommelmischer) - Nutzinhalt über 6,00 bis 8,00 m3	0,14290 h	89,85	12,84
BOL24_01.02.04.04.D	- Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,14290 h	103,41	14,78
BOL24_01.02.05.05.F	- Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t	0,14290 h	151,43	21,64
BOL24_01.02.06.03.B	- Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min	0,14290 h	13,11	1,87
BOL24_01.02.06.05.D	- Hydraulik-Brechhammer auf hydraulischem Bagger montiert (Bagger separat vergütet), inklusive Meißel Hammerfrequenz 4 - 25 Hz. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht, inklusive Verbindungsplatte und Standardmeißel definiert. - Gewicht über 700 bis 1100 kg	0,14290 h	39,71	5,67
	Gesamtbetrag Mieten			105,09
	Materialien			
BOL24_01.05.02.15.C	- Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	1,35720 m3	119,45	162,12
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	3,39290 t	4,25	14,42
BOL24_ZA.07.21.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Kleinteile	8,00000 psch	1,00	8,00
BOL24_ZA.07.24.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Pfahlbohrgerät Ø 1200 bis 1600	0,14290 h	221,48	31,65
	Gesamtbetrag Materialien			



			216,19
	Summe Euro (A)		339,42
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,58 = 5,06% * B)		50,91
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		39,03
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		429,36
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,22%</i>		18,14
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		2,58



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_57.02.02.90.B	BOL24_57 - SPEZIALGRÜNDUNGEN 02 - BOHRPFÄHLE 02 - BOHRPFÄHLE MIT MITTLEREM BIS GROSSEM DURCHMESSER 90 - Zulage für das Durchbohren von kompakten Fels, Findlingen, Blöcken und künstlichen Bohrhindernissen aus Beton. Die Verrechnung erfolgt nach lfm Pfahlbohrung. B - Durchmesser Pfahl 600mm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,12500 h	28,05	3,51
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			15,89
	Mieten			
	BOL24_01.02.05.05.F - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t	0,12500 h	151,43	18,93
	Gesamtbetrag Mieten			18,93
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.44.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Kleingeräte	2,00000 psch	1,00	2,00
	BOL24_ZA.07.21.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Kleinteile	0,50000 psch	1,00	0,50
	BOL24_ZA.07.22.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Pfahlbohrgerät Ø 800 bis 1100	0,12500 h	171,18	21,40
	Gesamtbetrag Materialien			23,90
	Summe Euro (A)			58,72
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,45 = 5,06% * B)			8,81
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			6,75
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			74,28
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,39%</i>			<i>15,89</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>			<i>0,45</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_57.02.02.90.D	BOL24_57 - SPEZIALGRÜNDUNGEN 02 - BOHRPFÄHLE 02 - BOHRPFÄHLE MIT MITTLEREM BIS GROSSEM DURCHMESSER 90 - Zulage für das Durchbohren von kompakten Fels, Findlingen, Blöcken und künstlichen Bohrhindernissen aus Beton. Die Verrechnung erfolgt nach lfm Pfahlbohrung. D - Durchmesser Pfahl 900-1000mm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,16670 h	35,09	5,85
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,16670 h	33,34	5,56
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,16670 h	30,52	5,09
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,16670 h	28,05	4,68
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			21,18
	Mieten			
	BOL24_01.02.05.05.F - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t	0,16670 h	151,43	25,24
	Gesamtbetrag Mieten			25,24
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.44.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Kleingeräte	2,00000 psch	1,00	2,00
	BOL24_ZA.07.21.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Kleinteile	0,50000 psch	1,00	0,50
	BOL24_ZA.07.22.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Pfahlbohrgerät Ø 800 bis 1100	0,16670 h	171,18	28,54
	Gesamtbetrag Materialien			31,04
	Summe Euro (A)			77,46
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,59 = 5,06% * B)			11,62
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			8,91
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			97,99
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,61%</i>			21,18
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,59



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_57.02.02.90.E	BOL24_57 - SPEZIALGRÜNDUNGEN 02 - BOHRPFÄHLE 02 - BOHRPFÄHLE MIT MITTLEREM BIS GROSSEM DURCHMESSER 90 - Zulage für das Durchbohren von kompakten Fels, Findlingen, Blöcken und künstlichen Bohrhindernissen aus Beton. Die Verrechnung erfolgt nach lfm Pfahlbohrung. E - Durchmesser Pfahl 1200mm			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,20000 h	35,09	7,02
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,20000 h	33,34	6,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,20000 h	28,05	5,61
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			25,40
	Mieten			
	BOL24_01.02.05.05.F - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft bis zu 45 t	0,20000 h	151,43	30,29
	Gesamtbetrag Mieten			30,29
	Materialien			
	BOL24_ZA.05.44.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Kleingeräte	2,00000 psch	1,00	2,00
	BOL24_ZA.07.21.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Kleinteile	0,50000 psch	1,00	0,50
	BOL24_ZA.07.24.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Pfahlbohrgerät Ø 1200 bis 1600	0,20000 h	221,48	44,30
	Gesamtbetrag Materialien			46,80
	Summe Euro (A)			102,49
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,78 = 5,06% * B)			15,37
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			11,79
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			129,65
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,59%			25,40
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,78



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_57.05.02.01.A	<p>BOL24_57 - SPEZIALGRÜNDUNGEN 05 - UNTERFANGUNG MITTELS DÜSENSTRAHLVERFAHREN 02 - HERSTELLEN VON DÜSENSTRAHLKÖRPERN 01 - Herstellen eines Unterfangungskörpers mittels Düsenstrahlverfahren gemäß geltender Norm in den anstehenden Bodenschichten, bestehend aus nicht kontaminierten Böden. Geometrie und Festigkeitsanforderungen gemäß Ausführungsplanung. Vergütet wird ausschließlich die planmäßig herzustellende Kubatur. A - Herstellen eines Unterfangungskörpers mittels Düsenstrahlverfahren gemäß Planung in nicht bindigen Böden</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,30000 h	35,09	10,53
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	0,60000 h	33,34	20,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter	0,30000 h	30,52	9,16
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			39,69
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW	0,30000 h	86,50	25,95
	BOL24_01.02.10.01.E - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalltafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 50,00 bis zu 100,0 KVA	0,30000 h	30,75	9,23
	Gesamtbetrag Mieten			35,18
	Materialien			
	BOL24_01.04.02.23.B - Hochfester Zement R42.5 - lose, im Silo	336,95000 kg	0,17	57,28
	BOL24_ZA.07.25.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Gerät für Bodenverdichtung	0,30000 h	342,70	102,81
	BOL24_ZA.07.26.01.01 - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Mörtelinspritzgerät	0,30000 h	80,51	24,15
	Gesamtbetrag Materialien			184,24
	Summe Euro (A)			259,11
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,97 = 5,06% * B)			38,87
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			29,80
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3			327,78
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,11%			39,69
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,97



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_57.09.01A.01.02	<p>BOL24_57 - SPEZIALGRÜNDUNGEN 09 - BÖDENVERBESSERUNG 01A - - 01 - RÜTTELSTOPFVERDICHUNG 02 - Durchführen einer Bodenverbesserung mittels Tiefenrüttler unter Verwendung einer Rüttlertragraupe mit Aktivierungsmöglichkeit und vertikal geführtem Rüttler. Die Herstellung erfolgt bis zur erforderlichen Versenkentiefe. Liefern und Einbauen von geeignetem Zugabematerial inkl. Liefern der erforderlichen Druckluft. Im Einheitspreis enthalten sind das Erstellen der Austeilungspläne sowie die laufende automatische Aufzeichnung der Ampereaufnahme der Versenkentiefe, das zeitnahe Liefern der Protokolle, das Ausstecken der einzelnen Ansatzpunkte gemäß Austeilungsplan, das Einmessen und Sichern der Hauptachsen, das Umstellen von einem Ansatzpunkt zum anderen sowie das Durchfahren eventueller Leerstrecken zwischen dem Arbeitsplanum und der Verdichtungsoberkante. Die Verrechnung erfolgt je m Rüttelstopfsäule zwischen planmäßiger Verdichtungsoberkante und der tiefsten Stellung der Rüttlerspitze.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,05850 h 35,09 2,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05850 h 33,34 1,95</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,00</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.07.D - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,05850 h 88,44 5,17</p> <p>BOL24_01.02.06.03.C - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 6,00 bis 10,00 m3/min 0,05850 h 21,29 1,25</p> <p>BOL24_01.02.10.01.E - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 50,00 bis zu 100,0 KVA 0,05850 h 30,75 1,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 8,22</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63 0,61760 m3 29,41 18,16</p> <p>BOL24_ZA.07.27.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Rüttelmaschine mit Rüttler 0,05850 h 241,00 14,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 32,26</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 44,48</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,34 = 5,06% * B) 6,67</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 5,12</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 56,27</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,11%</i> 4,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,34</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_57.09.02A.02.02	<p>BOL24_57 - SPEZIALGRÜNDUNGEN 09 - BÖDENVERBESSERUNG 02A - - 02 - RÜTTELDRUCKVERDICHTUNG 02 - Durchführen einer Bodenverbesserung nach dem Rütteldruckverfahren unter Verwendung einer Rüttlertragraupe mit Aktivierungsmöglichkeit und vertikal geführtem Rüttler. Die Herstellung erfolgt bis zur erforderlichen Versenktiefe einschließlich Liefern und Einbauen von geeignetem Zugabematerial. Im Einheitspreis enthalten sind das Erstellen der Austeilungspläne sowie die laufende automatische Aufzeichnung der Ampereaufnahme der Versenktiefe, das zeitnahe Liefern der Protokolle, das Ausstecken der einzelnen Ansatzpunkte gemäß Austeilungsplan, das Einmessen und Sichern der Hauptachsen, das Umstellen von einem Ansatzpunkt zum anderen sowie das Durchfahren eventueller Leerstrecken zwischen dem Arbeitsplanum und der Verdichtungsoberkante. Die Verrechnung erfolgt je m Tiefenverdichtung zwischen planmäßiger Verdichtungsoberkante und der tiefsten Stellung der Rüttlerspitze.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04620 h 35,09 1,62</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04620 h 33,34 1,54</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,16</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.07.D - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,04620 h 88,44 4,09</p> <p>BOL24_01.02.10.01.E - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 50,00 bis zu 100,0 KVA 0,04620 h 30,75 1,42</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,51</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63 0,70920 m3 29,41 20,86</p> <p>BOL24_ZA.07.27.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Rüttelmaschine mit Rüttler 0,04620 h 241,00 11,13</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 31,99</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 40,66</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,31 = 5,06% * B) 6,10</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,68</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 51,44</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,14%</i> 3,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,31</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_57.09.03A.03.02	<p>BOL24_57 - SPEZIALGRÜNDUNGEN 09 - BÖDENVERBESSERUNG 03A - - 03 - BETONRÜTTELSÄULEN 02 - Herstellen von Betonrüttelsäulen unter Verwendung einer Rüttlertragraupe, mit Aktivierungsmöglichkeit und vertikal geführtem Rüttler. Die Herstellung erfolgt bis zur erforderlichen Versenktiefe einschl. Liefern und Einbauen des Betons. Im Einheitspreis enthalten sind das Erstellen der Austeilungspläne sowie die laufende automatische Aufzeichnung der Ampereaufnahme der Versenktiefe und des Betondruckes, das zeitnahe Liefern der Protokolle, das Ausstecken der einzelnen Ansatzpunkte gemäß Austeilungsplan, das Einmessen und Sichern der Hauptachsen, das Umstellen von einem Ansatzpunkt zum anderen sowie das Durchfahren eventueller Leerstrecken zwischen dem Arbeitsplanum und der Verdichtungsoberkante. Die Verrechnung erfolgt je m Betonrüttelsäule zwischen planmäßiger Verdichtungsoberkante und der tiefsten Stellung der Rüttlerspitze. Vertikale Tragkraft Pzul = kN.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,05000 h 35,09 1,75</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05000 h 33,34 1,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,42</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.07.D - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,05000 h 88,44 4,42</p> <p>BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m³/h - bar). - 25 m³/100 bar - 80 m³/30 bar 0,05000 h 103,41 5,17</p> <p>BOL24_01.02.10.01.E - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 50,00 bis zu 100,0 KVA 0,05000 h 30,75 1,54</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 11,13</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.02.15.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1 0,41600 m³ 124,57 51,82</p> <p>BOL24_01.05.02.27.A - Aufpreis für Beton anderer Konsistenzklassen - Konsistenzklasse S4, fließfähig 0,41600 m³ 3,53 1,47</p> <p>BOL24_ZA.07.27.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Rüttelmaschine mit Rüttler 0,05000 h 241,00 12,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 65,34</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 79,89</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,61 = 5,06% * B) 11,98</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 9,19</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 101,06</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,38%</i> 3,42</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,61</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_57.09.04A.04.02	<p>BOL24_57 - SPEZIALGRÜNDUNGEN 09 - BODENVERBESSERUNG 04A - - 04 - BETONSTOPFSÄULEN 02 - Herstellung von Betonstopfsäulen, unter Verwendung einer Rüttlertragraupe mit Aktivierungsmöglichkeit und vertikal geführtem Rüttler. Die Materialzugabe erfolgt an der Rüttlerspitze unter Druckluft. Die Herstellung erfolgt bis zur erforderlichen Versenktiefe, einschl. Liefern der erforderlichen Druckluft sowie Liefern und Einbauen von nachweislich geprüfem Beton gemäß Projektvorgaben. Im Einheitspreis enthalten sind das Erstellen der Austeilungspläne sowie die laufende automatische Aufzeichnung der Ampereaufnahme der Versenktiefe und des Betondruckes, das zeitnahe Liefern der Protokolle, das Ausstecken der einzelnen Ansatzpunkte gemäß Austeilungsplan, das Einmessen und Sichern der Hauptachsen, das Umstellen von einem Ansatzpunkt zum anderen sowie das Durchfahren eventueller Leerstrecken zwischen dem Arbeitsplanum und der Verdichtungsoberkante. Die Verrechnung erfolgt je m Betonstopfsäule zwischen Verdichtungsoberkante und der tiefsten Stellung der Rüttlerspitze. Vertikale Tragkraft Pzul. = ... kN</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,05850 h 35,09 2,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05850 h 33,34 1,95</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,00</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.07.D - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,05850 h 88,44 5,17</p> <p>BOL24_01.02.06.03.C - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 6,00 bis 10,00 m3/min 0,05850 h 21,29 1,25</p> <p>BOL24_01.02.10.01.E - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 50,00 bis zu 100,0 KVA 0,05850 h 30,75 1,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 8,22</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.02.15.D - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XC1 0,33000 m3 124,57 41,11</p> <p>BOL24_ZA.07.27.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Rüttelmaschine mit Rüttler 0,05850 h 241,00 14,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 55,21</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 67,43</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,51 = 5,06% * B) 10,11</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 7,75</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 85,29</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,69%</i> 4,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,51</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_59.80.10.05.A	<p>BOL24_59 - MAUERWERK AUS NATURSTEIN 80 - NEBENARBEITEN 10 - AUSGIESSEN VON HOHLRÄUMEN 05 - Ausgießen von Hohlräumen bei Bodenschwellen, Pflasterungen, Steinwürfen in Trockenbauweise oder von Zyklopenmauern in Trockenbauweise mit Beton der Mindestfestigkeitsklasse C25/30, XF3. Das Vergießen muß ohne Verschmutzen der Steinsichtflächen erfolgen. Es wird das Volumen im Betonmischer gemessen. Die Neigung wird auf der Sichtoberfläche gemessen. A - Bauwerke mit Neigung bis 1 : 1</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,10000 h 33,34 3,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,10000 h 30,52 3,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 6,38</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW 0,10000 h 86,50 8,65</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 8,65</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.02.15.M - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XF3 1,00000 m3 135,25 135,25</p> <p>BOL24_01.05.02.28.B - Aufpreis für Beton mit Zuschlägen anderen Durchmessers - GK 8mm 1,00000 m3 6,37 6,37</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 141,62</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 156,65</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,19 = 5,06% * B) 23,50</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 18,02</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 198,17</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,22%</i> 6,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,19</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_59.80.10.05.B	<p>BOL24_59 - MAUERWERK AUS NATURSTEIN 80 - NEBENARBEITEN 10 - AUSGIESSEN VON HOHLRÄUMEN 05 - Ausgießen von Hohlräumen bei Bodenschwellen, Pflasterungen, Steinwürfen in Trockenbauweise oder von Zyklopenmauern in Trockenbauweise mit Beton der Mindestfestigkeitsklasse C25/30, XF3. Das Vergießen muß ohne Verschmutzen der Steinsichtflächen erfolgen. Es wird das Volumen im Betonmischer gemessen. Die Neigung wird auf der Sichtoberfläche gemessen. B - Bauwerke mit Neigung über 1 : 1</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 33,34 16,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,50000 h 30,52 15,26</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 31,93</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.D - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 77 bis 109 kW 0,25000 h 86,50 21,63</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 21,63</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.02.15.M - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C25/30 XF3 1,00000 m3 135,25 135,25</p> <p>BOL24_01.05.02.28.B - Aufpreis für Beton mit Zuschlägen anderen Durchmessers - GK 8mm 1,00000 m3 6,37 6,37</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 141,62</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 195,18</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,48 = 5,06% * B) 29,28</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 22,45</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3 246,91</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,93%</i> 31,93</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,48</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_63.90.05.05.C	<p>BOL24_63 - STAHLBAU - BRÜCKEN 90 - AUFPREISE 05 - KORROSIONSSCHUTZ 05 - Aufpreis für Korrosionsschutz von Vollwandstrukturen durch Feuerverzinkung. Der Einheitspreis wird als Aufpreis zum Gewicht des zu behandelnden Bauteiles vergütet. Als "s" ist die fertige Schichtstärke des Zinkfilmes definiert. C - s = 50 Mikron (μ) (städtisches Gebiet)</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.05.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Korrosionsschutz mittels Feuerverzinkung</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%</i></p>	1,00000 kg	0,52	0,52 <hr/> 0,52 <hr/> 0,52 0,08 0,06 <hr/> 0,66 --- ---



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.03.02.10.A	BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 03 - GUSSROHRE 02 - DUKTILE SPHÄROGUSSROHRE FÜR TRINKWASSERLEITUNGEN 10 - Duktiles Gussrohr, normale Verkleidung, zugfeste Verbindung A - DN mm 80, PFA 100			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,22500 h	33,34	7,50
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			7,50
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t	0,01000 h	65,61	0,66
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,03750 h	92,78	3,48
	BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm	0,02500 h	39,22	0,98
	Gesamtbetrag Mieten			5,12
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.21.A - Ungewaschener Sand für Deckenoberbau usw. - Körnung 0 - 7 mm	0,12000 m3	21,57	2,59
	BOL24_01.04.45.07.A - Wasserleitungsrohr, Klasse K10, normale Verkleidung, zugfeste Verbindung - DN 80	1,00000 m	38,40	38,40
	Gesamtbetrag Materialien			40,99
	Summe Euro (A)			53,61
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,41 = 5,06% * B)			8,04
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			6,17
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			67,82
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,06%			7,50
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,41



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.03.02.10.E	BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 03 - GUSSROHRE 02 - DUKTILE SPHÄROGUSSROHRE FÜR TRINKWASSERLEITUNGEN 10 - Duktiles Gussrohr, normale Verkleidung, zugfeste Verbindung E - DN mm 200, PFA 40			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,27500 h	33,34	9,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			9,17
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t	0,01670 h	65,61	1,10
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,14170 h	92,78	13,15
	BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm	0,03330 h	39,22	1,31
	Gesamtbetrag Mieten			15,56
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.21.A - Ungewaschener Sand für Deckenoberbau usw. - Körnung 0 - 7 mm	0,34000 m3	21,57	7,33
	BOL24_01.04.45.07.E - Wasserleitungsrohr, Klasse K10, normale Verkleidung, zugfeste Verbindung - DN 200	1,00000 m	89,19	89,19
	Gesamtbetrag Materialien			96,52
	Summe Euro (A)			121,25
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,92 = 5,06% * B)			18,19
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			13,94
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			153,38
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,98%			9,17
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,92



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.01.30.A	BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 01 - POLYÄTHYLENROHRE FÜR WASSER-, GASLEITUNGEN UND KABELVERLEGUNG 30 - Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 16 A - DN mm 25			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,05210 h	33,34	1,74
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,74
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t	0,00250 h	65,61	0,16
	BOL24_01.02.03.05.A - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: bis 36 kW	0,00940 h	69,28	0,65
	BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm	0,00670 h	39,22	0,26
	Gesamtbetrag Mieten			1,07
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.21.A - Ungewaschener Sand für Deckenoberbau usw. - Körnung 0 - 7 mm	0,09000 m3	21,57	1,94
	BOL24_01.04.32.01A.01 - - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.	0,02000 psch	0,79	0,02
	BOL24_ZA.05.28.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Polyäthylen Wasserleitungsrohr -PE100 - PN 16, DN mm 25	1,00000 m	1,04	1,04
	Gesamtbetrag Materialien			3,00
	Summe Euro (A)			5,81
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)			0,87
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,67
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			7,35
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,67%</i>			1,74
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,54%</i>			0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.01.30.G	BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 01 - POLYÄTHYLENROHRE FÜR WASSER-, GASLEITUNGEN UND KABELVERLEGUNG 30 - Polyäthylenrohr PE100 für Wasserleitung - PN 16 G - DN mm 90			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,19460 h	33,34	6,49
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			6,49
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t	0,00670 h	65,61	0,44
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,07730 h	92,78	7,17
	BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm	0,02000 h	39,22	0,78
	Gesamtbetrag Mieten			8,39
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.21.A - Ungewaschener Sand für Deckenoberbau usw. - Körnung 0 - 7 mm	0,22000 m3	21,57	4,75
	BOL24_01.04.32.01A.01 - - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.	0,16667 psch	0,79	0,13
	BOL24_01.04.39.25.E - Polyäthylen Wasserleitungsrohr -PE100 - PN 16 - DN 90	1,00000 m	11,37	11,37
	Gesamtbetrag Materialien			16,25
	Summe Euro (A)			31,13
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,24 = 5,06% * B)			4,67
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,58
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			39,38
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,48%</i>			6,49
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>			0,24



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.10.A	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 10 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. A - DN 400</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,03000 h 33,34 1,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,03000 h 30,52 0,92</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,92</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,03000 h 96,67 2,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 2,90</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.07.A - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 400 1,05000 m 102,00 107,10</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von körnmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 0,71440 m3 28,51 20,37</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 127,47</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 132,29</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,00 = 5,06% * B) 19,84</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 15,21</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 167,34</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,15%</i> 1,92</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,00</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.10.B	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 10 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. B - DN 500</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,03000 h 33,34 1,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,03000 h 30,52 0,92</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,92</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,03000 h 96,67 2,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 2,90</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.07.B - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 500 1,05000 m 132,54 139,17</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 0,85440 m3 28,51 24,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 163,53</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 168,35</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,28 = 5,06% * B) 25,25</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 19,36</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 212,96</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,9%</i> 1,92</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,28</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.10.C	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 10 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. C - DN 600</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.07.C - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 600</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,70 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,7%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,03100 h</p> <p>0,03100 h</p> <p>0,03100 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,92440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>184,00</p> <p>28,51</p>	<p>1,03</p> <p>0,95</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1,98</p> <p>3,00</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,00</p> <p>193,20</p> <p>26,35</p> <p style="border-top: 1px solid black;">219,55</p> <p style="border-top: 1px solid black;">224,53</p> <p>33,68</p> <p>25,82</p> <p style="border-top: 1px solid black;">284,03</p> <p>1,98</p> <p>1,70</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.10.D	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 10 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. D - DN 700</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.07.D - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 700</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,25 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,55%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,03200 h</p> <p>0,03200 h</p> <p>0,03200 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,06440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>248,70</p> <p>28,51</p>	<p>1,07</p> <p>0,98</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2,05</p> <p>3,09</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,09</p> <p>261,14</p> <p>30,35</p> <p style="border-top: 1px solid black;">291,49</p> <p style="border-top: 1px solid black;">296,63</p> <p>44,49</p> <p>34,11</p> <p style="border-top: 1px solid black;">375,23</p> <p>2,05</p> <p>2,25</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.10.E	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 10 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. E - DN 800</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.07.E - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 800</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,38 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,53%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,03300 h</p> <p>0,03300 h</p> <p>0,03300 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,13440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>263,19</p> <p>28,51</p>	<p>1,10</p> <p>1,01</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2,11</p> <p>3,19</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,19</p> <p>276,35</p> <p>32,34</p> <p style="border-top: 1px solid black;">308,69</p> <p style="border-top: 1px solid black;">313,99</p> <p>47,10</p> <p>36,11</p> <p style="border-top: 1px solid black;">397,20</p> <p>2,11</p> <p>2,38</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.10.F	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 10 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. F - DN 900</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,03700 h 33,34 1,23</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,03700 h 30,52 1,13</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,36</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,03700 h 96,67 3,58</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,58</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.07.F - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 900 1,05000 m 345,90 363,20</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 1,34440 m3 28,51 38,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 401,53</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 407,47</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,09 = 5,06% * B) 61,12</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 46,86</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 515,45</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,46%</i> 2,36</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,09</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.10.G	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 10 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. G - DN 1000</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.07.G - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1000</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,28 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,49%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,04200 h</p> <p>0,04200 h</p> <p>0,04200 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,41440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>367,40</p> <p>28,51</p>	<p>1,40</p> <p>1,28</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2,68</p> <p>4,06</p> <p style="border-top: 1px solid black;">4,06</p> <p>385,77</p> <p>40,32</p> <p style="border-top: 1px solid black;">426,09</p> <p style="border-top: 1px solid black;">432,83</p> <p>64,92</p> <p>49,78</p> <p style="border-top: 1px solid black;">547,53</p> <p>2,68</p> <p>3,28</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.10.H	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 10 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. H - DN 1100</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04200 h 33,34 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,04200 h 30,52 1,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,68</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,04200 h 96,67 4,06</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,06</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.07.H - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1100 1,05000 m 442,05 464,15</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 1,48440 m3 28,51 42,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 506,47</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 513,21</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,90 = 5,06% * B) 76,98</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 59,02</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 649,21</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,41%</i> 2,68</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,90</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.10.I	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 10 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. I - DN 1200</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04800 h 33,34 1,60</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,04800 h 30,52 1,46</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,06</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,04800 h 96,67 4,64</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,64</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.07.I - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1200 1,05000 m 542,69 569,82</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 1,55440 m3 28,51 44,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 614,14</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 621,84</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,72 = 5,06% * B) 93,28</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 71,51</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 786,63</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,39%</i> 3,06</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,72</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.10.K	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 10 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. K - DN 1300</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05200 h 33,34 1,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05200 h 30,52 1,59</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,32</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,05200 h 96,67 5,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,03</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.07.K - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1300 1,05000 m 666,68 700,01</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 1,62440 m3 28,51 46,31</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 746,32</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 754,67</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,73 = 5,06% * B) 113,20</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 86,79</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 954,66</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,35%</i> 3,32</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 5,73</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.10.L	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 10 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. L - DN 1400</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05500 h 33,34 1,83</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05500 h 30,52 1,68</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,51</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,05500 h 96,67 5,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,32</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.07.L - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1400 1,05000 m 708,16 743,57</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 1,69440 m3 28,51 48,31</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 791,88</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 800,71</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,08 = 5,06% * B) 120,11</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 92,08</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 1.012,90</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,35% 3,51</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 6,08</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.10.M	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 10 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. M - DN 1500</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.07.M - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1500</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,72 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,33%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,05800 h</p> <p>0,05800 h</p> <p>0,05800 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,76440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>785,94</p> <p>28,51</p>	<p>1,93</p> <p>1,77</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,70</p> <p>5,61</p> <p style="border-top: 1px solid black;">5,61</p> <p>825,24</p> <p>50,30</p> <p style="border-top: 1px solid black;">875,54</p> <p style="border-top: 1px solid black;">884,85</p> <p>132,73</p> <p>101,76</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.119,34</p> <p>3,70</p> <p>6,72</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.10.N	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 10 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. N - DN 1600</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.07.N - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1600</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,34 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,33%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,06400 h</p> <p>0,06400 h</p> <p>0,06400 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,83440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>861,62</p> <p>28,51</p>	<p>2,13</p> <p>1,95</p> <p style="border-top: 1px solid black;">4,08</p> <p>6,19</p> <p style="border-top: 1px solid black;">6,19</p> <p>904,70</p> <p>52,30</p> <p style="border-top: 1px solid black;">957,00</p> <p style="border-top: 1px solid black;">967,27</p> <p>145,09</p> <p>111,24</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.223,60</p> <p>4,08</p> <p>7,34</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.10.O	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 10 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. O - DN 1800</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.07.O - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1800</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 12,22 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,23%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,07200 h</p> <p>0,07200 h</p> <p>0,07200 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,97440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>1.468,65</p> <p>28,51</p>	<p>2,40</p> <p>2,20</p> <p style="border-top: 1px solid black;">4,60</p> <p>6,96</p> <p style="border-top: 1px solid black;">6,96</p> <p>1.542,08</p> <p>56,29</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.598,37</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.609,93</p> <p>241,49</p> <p>185,14</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.036,56</p> <p>4,60</p> <p>12,22</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.10.P	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 10 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. P - DN 2000</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.07.P - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 2000</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 14,42 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,23%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,08600 h</p> <p>0,08600 h</p> <p>0,08600 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>2,11440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>1.738,29</p> <p>28,51</p>	<p>2,87</p> <p>2,62</p> <p style="border-top: 1px solid black;">5,49</p> <p>8,31</p> <p style="border-top: 1px solid black;">8,31</p> <p>1.825,20</p> <p>60,28</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.885,48</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.899,28</p> <p>284,89</p> <p>218,42</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.402,59</p> <p>5,49</p> <p>14,42</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.10.Q	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 10 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. Q - DN 2200</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.07.Q - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 2200</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 16,98 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,25%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,11000 h</p> <p>0,11000 h</p> <p>0,11000 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>2,25440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>2.052,92</p> <p>28,51</p>	<p>3,67</p> <p>3,36</p> <p style="border-top: 1px solid black;">7,03</p> <p>10,63</p> <p style="border-top: 1px solid black;">10,63</p> <p>2.155,57</p> <p>64,27</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.219,84</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.237,50</p> <p>335,63</p> <p>257,31</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.830,44</p> <p>7,03</p> <p>16,98</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.10.R	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 10 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. R - DN 2400</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.07.R - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 2400</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 19,09 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,26%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,13000 h</p> <p>0,13000 h</p> <p>0,13000 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>2,39440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>2.310,89</p> <p>28,51</p>	<p>4,33</p> <p>3,97</p> <p style="border-top: 1px solid black;">8,30</p> <p>12,57</p> <p style="border-top: 1px solid black;">12,57</p> <p>2.426,43</p> <p>68,26</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.494,69</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.515,56</p> <p>377,33</p> <p>289,29</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3.182,18</p> <p>8,30</p> <p>19,09</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.10.S	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 10 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralförmiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichen und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. S - DN 2600</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.07.S - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN8 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralförmiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichen und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 2600</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von körnmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 29,60 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,19%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,14400 h</p> <p>0,14400 h</p> <p>0,14400 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>2,53440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>3.623,85</p> <p>28,51</p>	<p>4,80</p> <p>4,39</p> <p style="border-top: 1px solid black;">9,19</p> <p>13,92</p> <p style="border-top: 1px solid black;">13,92</p> <p>3.805,04</p> <p>72,26</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3.877,30</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3.900,41</p> <p>585,06</p> <p>448,55</p> <p style="border-top: 1px solid black;">4.934,02</p> <p>9,19</p> <p>29,60</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.20.A	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 20 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. A - DN 400</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.08.A - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 400</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,10 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,05%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,03000 h</p> <p>0,03000 h</p> <p>0,03000 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,71440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>113,80</p> <p>28,51</p>	<p>1,00</p> <p>0,92</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1,92</p> <p>2,90</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2,90</p> <p>119,49</p> <p>20,37</p> <p style="border-top: 1px solid black;">139,86</p> <p style="border-top: 1px solid black;">144,68</p> <p>21,70</p> <p>16,64</p> <p style="border-top: 1px solid black;">183,02</p> <p>1,92</p> <p>1,10</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.20.B	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 20 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. B - DN 500</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.08.B - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 500</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,41 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,82%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,03000 h</p> <p>0,03000 h</p> <p>0,03000 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,85440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>148,60</p> <p>28,51</p>	<p>1,00</p> <p>0,92</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1,92</p> <p>2,90</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2,90</p> <p>156,03</p> <p>24,36</p> <p style="border-top: 1px solid black;">180,39</p> <p style="border-top: 1px solid black;">185,21</p> <p>27,78</p> <p>21,30</p> <p style="border-top: 1px solid black;">234,29</p> <p>1,92</p> <p>1,41</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.20.C	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 20 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. C - DN 600</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.08.C - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 600</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,91 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,62%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,03100 h</p> <p>0,03100 h</p> <p>0,03100 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,92440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>210,00</p> <p>28,51</p>	<p>1,03</p> <p>0,95</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1,98</p> <p>3,00</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,00</p> <p>220,50</p> <p>26,35</p> <p style="border-top: 1px solid black;">246,85</p> <p style="border-top: 1px solid black;">251,83</p> <p>37,77</p> <p>28,96</p> <p style="border-top: 1px solid black;">318,56</p> <p>1,98</p> <p>1,91</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.20.D	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 20 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. D - DN 700</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,03200 h 33,34 1,07</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,03200 h 30,52 0,98</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,05</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,03200 h 96,67 3,09</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,09</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.08.D - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 700 1,05000 m 276,30 290,12</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 1,06440 m3 28,51 30,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 320,47</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 325,61</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,47 = 5,06% * B) 48,84</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 37,45</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 411,90</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,5%</i> 2,05</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,47</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.20.E	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 20 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. E - DN 800</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.08.E - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 800</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,97 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,43%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,03300 h</p> <p>0,03300 h</p> <p>0,03300 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,13440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>336,51</p> <p>28,51</p>	<p>1,10</p> <p>1,01</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2,11</p> <p>3,19</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,19</p> <p>353,34</p> <p>32,34</p> <p style="border-top: 1px solid black;">385,68</p> <p style="border-top: 1px solid black;">390,98</p> <p>58,65</p> <p>44,96</p> <p style="border-top: 1px solid black;">494,59</p> <p>2,11</p> <p>2,97</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.20.F	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 20 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. F - DN 900</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.08.F - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 900</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,37 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,42%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,03700 h</p> <p>0,03700 h</p> <p>0,03700 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,34440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>380,20</p> <p>28,51</p>	<p>1,23</p> <p>1,13</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2,36</p> <p>3,58</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,58</p> <p>399,21</p> <p>38,33</p> <p style="border-top: 1px solid black;">437,54</p> <p style="border-top: 1px solid black;">443,48</p> <p>66,52</p> <p>51,00</p> <p style="border-top: 1px solid black;">561,00</p> <p>2,36</p> <p>3,37</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.20.G	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 20 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. G - DN 1000</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04200 h 33,34 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,04200 h 30,52 1,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,68</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,04200 h 96,67 4,06</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,06</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.08.G - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1000 1,05000 m 476,00 499,80</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 1,41440 m3 28,51 40,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 540,12</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 546,86</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,15 = 5,06% * B) 82,03</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 62,89</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 691,78</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,39%</i> 2,68</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,15</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.20.H	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 20 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. H - DN 1100</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04200 h 33,34 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,04200 h 30,52 1,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,68</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,04200 h 96,67 4,06</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,06</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.08.H - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1100 1,05000 m 540,46 567,48</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 1,48440 m3 28,51 42,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 609,80</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 616,54</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,68 = 5,06% * B) 92,48</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 70,90</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 779,92</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,34%</i> 2,68</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,68</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.20.I	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 20 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. I - DN 1200</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.08.I - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1200</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,42 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,34%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,04800 h</p> <p>0,04800 h</p> <p>0,04800 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,55440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>629,92</p> <p>28,51</p>	<p>1,60</p> <p>1,46</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,06</p> <p>4,64</p> <p style="border-top: 1px solid black;">4,64</p> <p>661,42</p> <p>44,32</p> <p style="border-top: 1px solid black;">705,74</p> <p style="border-top: 1px solid black;">713,44</p> <p>107,02</p> <p>82,05</p> <p style="border-top: 1px solid black;">902,51</p> <p>3,06</p> <p>5,42</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.20.K	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 20 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. K - DN 1300</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05200 h 33,34 1,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05200 h 30,52 1,59</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,32</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,05200 h 96,67 5,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,03</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.08.K - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1300 1,05000 m 751,13 788,69</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 1,62440 m3 28,51 46,31</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 835,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 843,31</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,40 = 5,06% * B) 126,50</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 96,99</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 1.066,84</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,31%</i> 3,32</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 6,40</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.20.L	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 20 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. L - DN 1400</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05500 h 33,34 1,83</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05500 h 30,52 1,68</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,51</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,05500 h 96,67 5,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,32</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.08.L - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1400 1,05000 m 805,58 845,86</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 1,69440 m3 28,51 48,31</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 894,17</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 903,00</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,85 = 5,06% * B) 135,45</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 103,85</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 1.142,30</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,31%</i> 3,51</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 6,85</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.20.M	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 20 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. M - DN 1500</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.08.M - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1500</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,52 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,3%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,05800 h</p> <p>0,05800 h</p> <p>0,05800 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,76440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>886,78</p> <p>28,51</p>	<p>1,93</p> <p>1,77</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,70</p> <p>5,61</p> <p style="border-top: 1px solid black;">5,61</p> <p>931,12</p> <p>50,30</p> <p style="border-top: 1px solid black;">981,42</p> <p style="border-top: 1px solid black;">990,73</p> <p>148,61</p> <p>113,93</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.253,27</p> <p>3,70</p> <p>7,52</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.20.N	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 20 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. N - DN 1600</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.08.N - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1600</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,91 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,31%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,06400 h</p> <p>0,06400 h</p> <p>0,06400 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,83440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>932,76</p> <p>28,51</p>	<p>2,13</p> <p>1,95</p> <p style="border-top: 1px solid black;">4,08</p> <p>6,19</p> <p style="border-top: 1px solid black;">6,19</p> <p>979,40</p> <p>52,30</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.031,70</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.041,97</p> <p>156,30</p> <p>119,83</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.318,10</p> <p>4,08</p> <p>7,91</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.20.O	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 20 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. O - DN 1800</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.08.O - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1800</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von kornmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 13,21 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,21%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,07200 h</p> <p>0,07200 h</p> <p>0,07200 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,97440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>1.593,47</p> <p>28,51</p>	<p>2,40</p> <p>2,20</p> <p style="border-top: 1px solid black;">4,60</p> <p>6,96</p> <p style="border-top: 1px solid black;">6,96</p> <p>1.673,14</p> <p>56,29</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.729,43</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.740,99</p> <p>261,15</p> <p>200,21</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.202,35</p> <p>4,60</p> <p>13,21</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.20.P	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 20 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralförmiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichen und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. P - DN 2000</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,08600 h 33,34 2,87</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,08600 h 30,52 2,62</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 5,49</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,08600 h 96,67 8,31</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 8,31</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.08.P - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralförmiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichen und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 2000 1,05000 m 1.944,17 2.041,38</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von körnmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 2,11440 m3 28,51 60,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2.101,66</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2.115,46</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 16,06 = 5,06% * B) 317,32</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 243,28</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 2.676,06</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,21%</i> 5,49</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 16,06</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.20.Q	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 20 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. Q - DN 2200</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.08.Q - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 2200</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 18,85 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,22%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,11000 h</p> <p>0,11000 h</p> <p>0,11000 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>2,25440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>2.287,38</p> <p>28,51</p>	<p>3,67</p> <p>3,36</p> <p style="border-top: 1px solid black;">7,03</p> <p>10,63</p> <p style="border-top: 1px solid black;">10,63</p> <p>2.401,75</p> <p>64,27</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.466,02</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.483,68</p> <p>372,55</p> <p>285,62</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3.141,85</p> <p>7,03</p> <p>18,85</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.20.R	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 20 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralförmiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichen und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. R - DN 2400</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,13000 h 33,34 4,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,13000 h 30,52 3,97</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 8,30</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,13000 h 96,67 12,57</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 12,57</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.08.R - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralförmiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichen und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 2400 1,05000 m 2.520,02 2.646,02</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von körnmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 2,39440 m3 28,51 68,26</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2.714,28</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2.735,15</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 20,76 = 5,06% * B) 410,27</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 314,54</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 3.459,96</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,24%</i> 8,30</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 20,76</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.20.S	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 20 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralförmiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichen und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. S - DN 2600</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.08.S - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN12 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralförmiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichen und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 2600</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von körnmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 32,26 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,17%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,14400 h</p> <p>0,14400 h</p> <p>0,14400 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>2,53440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>3.957,29</p> <p>28,51</p>	<p>4,80</p> <p>4,39</p> <p style="border-top: 1px solid black;">9,19</p> <p>13,92</p> <p style="border-top: 1px solid black;">13,92</p> <p>4.155,15</p> <p>72,26</p> <p style="border-top: 1px solid black;">4.227,41</p> <p style="border-top: 1px solid black;">4.250,52</p> <p>637,58</p> <p>488,81</p> <p style="border-top: 1px solid black;">5.376,91</p> <p>9,19</p> <p>32,26</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.30.A	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 30 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. A - DN 400</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,03000 h 33,34 1,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,03000 h 30,52 0,92</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,92</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,03000 h 96,67 2,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 2,90</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.09.A - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 400 1,05000 m 125,50 131,78</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 0,78440 m3 28,51 22,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 154,14</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 158,96</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,21 = 5,06% * B) 23,84</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 18,28</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 201,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,95%</i> 1,92</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,21</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.30.B	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 30 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. B - DN 500</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.09.B - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 500</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,50 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,77%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,03000 h</p> <p>0,03000 h</p> <p>0,03000 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,85440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>159,90</p> <p>28,51</p>	<p>1,00</p> <p>0,92</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1,92</p> <p>2,90</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2,90</p> <p>167,90</p> <p>24,36</p> <p style="border-top: 1px solid black;">192,26</p> <p style="border-top: 1px solid black;">197,08</p> <p>29,56</p> <p>22,66</p> <p style="border-top: 1px solid black;">249,30</p> <p>1,92</p> <p>1,50</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.30.C	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 30 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. C - DN 600</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.09.C - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 600</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,04 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,03100 h</p> <p>0,03100 h</p> <p>0,03100 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,92440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>225,90</p> <p>28,51</p>	<p>1,03</p> <p>0,95</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1,98</p> <p>3,00</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,00</p> <p>237,20</p> <p>26,35</p> <p style="border-top: 1px solid black;">263,55</p> <p style="border-top: 1px solid black;">268,53</p> <p>40,28</p> <p>30,88</p> <p style="border-top: 1px solid black;">339,69</p> <p>1,98</p> <p>2,04</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.30.D	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 30 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. D - DN 700</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,03200 h 33,34 1,07</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,03200 h 30,52 0,98</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,05</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,03200 h 96,67 3,09</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,09</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.09.D - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 700 1,05000 m 297,80 312,69</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 1,06440 m3 28,51 30,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 343,04</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 348,18</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,64 = 5,06% * B) 52,23</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 40,04</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 440,45</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,47%</i> 2,05</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,64</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.30.E	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 30 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. E - DN 800</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.09.E - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 800</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,21 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,39%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,03300 h</p> <p>0,03300 h</p> <p>0,03300 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,13440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>366,54</p> <p>28,51</p>	<p>1,10</p> <p>1,01</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2,11</p> <p>3,19</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,19</p> <p>384,87</p> <p>32,34</p> <p style="border-top: 1px solid black;">417,21</p> <p style="border-top: 1px solid black;">422,51</p> <p>63,38</p> <p>48,59</p> <p style="border-top: 1px solid black;">534,48</p> <p>2,11</p> <p>3,21</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.30.F	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 30 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. F - DN 900</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.09.F - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 900</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,66 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,39%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,03700 h</p> <p>0,03700 h</p> <p>0,03700 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,34440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>417,00</p> <p>28,51</p>	<p>1,23</p> <p>1,13</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2,36</p> <p>3,58</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,58</p> <p>437,85</p> <p>38,33</p> <p style="border-top: 1px solid black;">476,18</p> <p style="border-top: 1px solid black;">482,12</p> <p>72,32</p> <p>55,44</p> <p style="border-top: 1px solid black;">609,88</p> <p>2,36</p> <p>3,66</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.30.G	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 30 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. G - DN 1000</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04200 h 33,34 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,04200 h 30,52 1,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,68</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,04200 h 96,67 4,06</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,06</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.09.G - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1000 1,05000 m 577,30 606,17</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 1,41440 m3 28,51 40,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 646,49</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 653,23</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,96 = 5,06% * B) 97,98</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 75,12</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 826,33</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,32%</i> 2,68</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,96</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.30.H	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 30 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. H - DN 1100</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04200 h 33,34 1,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,04200 h 30,52 1,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,68</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,04200 h 96,67 4,06</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,06</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.09.H - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1100 1,05000 m 615,65 646,43</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 1,48440 m3 28,51 42,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 688,75</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 695,49</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,28 = 5,06% * B) 104,32</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 79,98</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 879,79</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,3% 2,68</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 5,28</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.30.I	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 30 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. I - DN 1200</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.09.I - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1200</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,29 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,29%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,04800 h</p> <p>0,04800 h</p> <p>0,04800 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,55440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>739,58</p> <p>28,51</p>	<p>1,60</p> <p>1,46</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,06</p> <p>4,64</p> <p style="border-top: 1px solid black;">4,64</p> <p>776,56</p> <p>44,32</p> <p style="border-top: 1px solid black;">820,88</p> <p style="border-top: 1px solid black;">828,58</p> <p>124,29</p> <p>95,29</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.048,16</p> <p>3,06</p> <p>6,29</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.30.K	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 30 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. K - DN 1300</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.09.K - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1300</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,13 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,28%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,05200 h</p> <p>0,05200 h</p> <p>0,05200 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,62440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>842,34</p> <p>28,51</p>	<p>1,73</p> <p>1,59</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,32</p> <p>5,03</p> <p style="border-top: 1px solid black;">5,03</p> <p>884,46</p> <p>46,31</p> <p style="border-top: 1px solid black;">930,77</p> <p style="border-top: 1px solid black;">939,12</p> <p>140,87</p> <p>108,00</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.187,99</p> <p>3,32</p> <p>7,13</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.30.L	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 30 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. L - DN 1400</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05500 h 33,34 1,83</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05500 h 30,52 1,68</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,51</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,05500 h 96,67 5,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,32</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.09.L - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1400 1,05000 m 915,36 961,13</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm 1,69440 m3 28,51 48,31</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.009,44</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.018,27</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,73 = 5,06% * B) 152,74</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 117,10</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 1.288,11</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,27%</i> 3,51</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 7,73</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.30.M	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 30 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. M - DN 1500</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.09.M - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1500</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 8,97 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,25%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,05800 h</p> <p>0,05800 h</p> <p>0,05800 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,76440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>1.068,97</p> <p>28,51</p>	<p>1,93</p> <p>1,77</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3,70</p> <p>5,61</p> <p style="border-top: 1px solid black;">5,61</p> <p>1.122,42</p> <p>50,30</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.172,72</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.182,03</p> <p>177,30</p> <p>135,93</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.495,26</p> <p>3,70</p> <p>8,97</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.30.N	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 30 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. N - DN 1600</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.09.N - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1600</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,74 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,25%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,06400 h</p> <p>0,06400 h</p> <p>0,06400 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,83440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>1.162,64</p> <p>28,51</p>	<p>2,13</p> <p>1,95</p> <p style="border-top: 1px solid black;">4,08</p> <p>6,19</p> <p style="border-top: 1px solid black;">6,19</p> <p>1.220,77</p> <p>52,30</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.273,07</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.283,34</p> <p>192,50</p> <p>147,58</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.623,42</p> <p>4,08</p> <p>9,74</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.30.O	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 30 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. O - DN 1800</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.09.O - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 1800</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 14,59 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,19%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,07200 h</p> <p>0,07200 h</p> <p>0,07200 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>1,97440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>1.766,32</p> <p>28,51</p>	<p>2,40</p> <p>2,20</p> <p style="border-top: 1px solid black;">4,60</p> <p>6,96</p> <p style="border-top: 1px solid black;">6,96</p> <p>1.854,64</p> <p>56,29</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.910,93</p> <p style="border-top: 1px solid black;">1.922,49</p> <p>288,37</p> <p>221,09</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.431,95</p> <p>4,60</p> <p>14,59</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.30.P	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 30 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. P - DN 2000</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.09.P - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralarartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 2000</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 17,79 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,19%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,08600 h</p> <p>0,08600 h</p> <p>0,08600 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>2,11440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>2.161,83</p> <p>28,51</p>	<p>2,87</p> <p>2,62</p> <p style="border-top: 1px solid black;">5,49</p> <p>8,31</p> <p style="border-top: 1px solid black;">8,31</p> <p>2.269,92</p> <p>60,28</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.330,20</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.344,00</p> <p>351,60</p> <p>269,56</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.965,16</p> <p>5,49</p> <p>17,79</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.30.Q	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 30 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralförmiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichen und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. Q - DN 2200</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.09.Q - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralförmiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichen und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 2200</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von körnmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 20,42 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,2%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,10900 h</p> <p>0,10900 h</p> <p>0,10900 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>2,25440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>2.484,84</p> <p>28,51</p>	<p>3,63</p> <p>3,33</p> <p style="border-top: 1px solid black;">6,96</p> <p>10,54</p> <p style="border-top: 1px solid black;">10,54</p> <p>2.609,08</p> <p>64,27</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.673,35</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.690,85</p> <p>403,63</p> <p>309,45</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3.403,93</p> <p>6,96</p> <p>20,42</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.30.R	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 30 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. R - DN 2400</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.09.R - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 2400</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 22,42 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,21%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,12500 h</p> <p>0,12500 h</p> <p>0,12500 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>2,39440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>2.728,51</p> <p>28,51</p>	<p>4,17</p> <p>3,82</p> <p style="border-top: 1px solid black;">7,99</p> <p>12,08</p> <p style="border-top: 1px solid black;">12,08</p> <p>2.864,94</p> <p>68,26</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.933,20</p> <p style="border-top: 1px solid black;">2.953,27</p> <p>442,99</p> <p>339,63</p> <p style="border-top: 1px solid black;">3.735,89</p> <p>7,99</p> <p>22,42</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.03.30.S	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 03 - POLYÄTHYLEN-(PE) ROHRE FÜR KANALISATION 30 - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. S - DN 2600</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - - - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.39.09.S - - - Spiralförmige mit Stahl verstärkte PE-Rohre für Freispiegelleitung, SN16 Spiralförmige, mit Stahl verstärkte PE-Rohre für unterirdische Kanalisationen und Abwässer ohne Druck. Strukturiertes, spiralartiges Wandprofil, erhalten durch propellerartige Aufwicklung, innen glatt mit externen Rippen, verstärkt mit einer ganzheitlichem und kontinuierlichen Folie, aus verzinktem Stahl, eingebaut in die Rohrwand. Angeformte Muffe aus EPDM oder alternativ dazu mit Schweißung durch Pressschweißung mit Materialzufuhr. - DN 2600</p> <p>BOL24_54.10.03.15.A - - - Lieferung, Einbau, Planieren und Verdichten von korngmäßig abgestuftem Material, für das Herstellen von Bettung und Ummantelung von Rohren, Kabeln usw. Der Verdichtungsgrad und die Tragfähigkeit wird von der BL, in Abhängigkeit des Bauwerkes, festgelegt. Es wird die theoretische Menge verrechnet wie sie aus dem Aushub mit senkrechten Wänden hervorgeht. - Korngröße 0,20 bis 15 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 35,07 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,16%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,14400 h</p> <p>0,14400 h</p> <p>0,14400 h</p> <p>1,05000 m</p> <p>2,53440 m3</p>	<p>33,34</p> <p>30,52</p> <p>96,67</p> <p>4.309,16</p> <p>28,51</p>	<p>4,80</p> <p>4,39</p> <p style="border-top: 1px solid black;">9,19</p> <p>13,92</p> <p style="border-top: 1px solid black;">13,92</p> <p>4.524,62</p> <p>72,26</p> <p style="border-top: 1px solid black;">4.596,88</p> <p style="border-top: 1px solid black;">4.619,99</p> <p>693,00</p> <p>531,30</p> <p style="border-top: 1px solid black;">5.844,29</p> <p>9,19</p> <p>35,07</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.04.05.A	BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 04 - PVC-ROHRE FÜR KANALISATION 05 - PVC-Rohre für Kanalisation A - DN 110			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,22120 h	33,34	7,37
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			7,37
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t	0,01000 h	65,61	0,66
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,03560 h	92,78	3,30
	BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm	0,02500 h	39,22	0,98
	Gesamtbetrag Mieten			4,94
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.21.A - Ungewaschener Sand für Deckenoberbau usw. - Körnung 0 - 7 mm	0,30000 m3	21,57	6,47
	BOL24_01.04.38.01.A - PVC-Kanalrohr - DN 110	1,00000 m	5,78	5,78
	Gesamtbetrag Materialien			12,25
	Summe Euro (A)			24,56
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B)			3,68
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,82
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			31,06
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,73%</i>			7,37
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>			0,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.04.05.E	BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 04 - PVC-ROHRE FÜR KANALISATION 05 - PVC-Rohre für Kanalisation E - DN 250			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,22630 h	33,34	7,54
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			7,54
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t	0,01000 h	65,61	0,66
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,08810 h	92,78	8,17
	BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm	0,02500 h	39,22	0,98
	Gesamtbetrag Mieten			9,81
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.21.A - Ungewaschener Sand für Deckenoberbau usw. - Körnung 0 - 7 mm	0,39000 m3	21,57	8,41
	BOL24_01.04.38.01.E - PVC-Kanalrohr - DN 250	1,00000 m	25,90	25,90
	Gesamtbetrag Materialien			34,31
	Summe Euro (A)			51,66
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,39 = 5,06% * B)			7,75
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			5,94
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			65,35
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,54%</i>			7,54
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,39



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.05.20.A	BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 05 - PVC-ODER PE-ROHRE FÜR DRAINAGEN 20 - PVC- oder PE Drainagerohr, Typ D A - DN mm 63			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,05455 h	33,34	1,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,82
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t	0,00263 h	65,61	0,17
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,00950 h	92,78	0,88
	Gesamtbetrag Mieten			1,05
	Materialien			
	BOL24_01.04.38.07.A - PVC-Drainagerohre, flexibel, Querschlitz, ohne Auflagerfuß - DN 63	1,00000 m	1,91	1,91
	Gesamtbetrag Materialien			1,91
	Summe Euro (A)			4,78
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)			0,72
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,55
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			6,05
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,08%</i>			<i>1,82</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,66%</i>			<i>0,04</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.05.20.C	BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 05 - PVC-ODER PE-ROHRE FÜR DRAINAGEN 20 - PVC- oder PE Drainagerohr, Typ D C - DN mm 110			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,06788 h	33,34	2,26
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			2,26
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t	0,00278 h	65,61	0,18
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,01132 h	92,78	1,05
	Gesamtbetrag Mieten			1,23
	Materialien			
	BOL24_ZA.06.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - PVC-Drainagerohre, flexibel, Querschlitz, ohne Auflagerfuß, DN110 - Da/Di: 110/92mm	1,00000 m	3,33	3,33
	Gesamtbetrag Materialien			3,33
	Summe Euro (A)			6,82
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)			1,02
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,78
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			8,62
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,22%</i>			2,26
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i>			0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.09.02.A	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 09 - POLYPROPYLEN- DREISCHICHTROHRE FÜR KANALISATION 02 - Polypropylen- Dreischichtrohre SN12 Lieferung und Verlegen von Rohren aus dreischichtigem mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), ohne alogen und Blei, mit Steckmuffe und Dichtungsring, wie folgt zusammengesetzt: - Innenschicht aus Polypropylen(PP), verbesserte optische Eigenschaften durch helle Innenschicht glatte Rohinnenfläche; - Trägerschicht aus mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), zur Erhöhung der Ringsteifigkeit und Schlagzähigkeit; - Deckschicht aus Polypropylen(PP), mit höherer Materialzähigkeit, Kerbunempfindlichkeit und hoher Widerstandsfähigkeit gegen klimatische Einflüsse und Transportbelastung. Außendurchmesser kompatibel mit herkömmlichen Kunststoff-Kanalrohren. Prüfung der Kälteschlagzähigkeit bei -20 °C. Weiters muss das Rohr eine Dichtheit gegen äußeren hydrostatischen Druck. Die Leitung muss gemäß der geplanten Gefällestrecke verlegt und ausgefluchtet sein, wobei zur Hilfe Laserinstrumente einzusetzen sind. Das Rohr darf weder durch Stöße noch durch unsachgemäße Verwendung der für die Verlegung verwendeten Maschinen beschädigt werden. Im Preis enthalten sind die Leistungen für den Einbau, sowohl unterirdisch als auch in den Schächten, die Ummantelung des Rohres mit Sand und Kies oder RC-Sand/Kies, deren Lieferung im Preis enthalten ist. Die Körnung muss zwischen 0,20 und 30 mm liegen, das Material ist je nach Körnung von Hand oder mit leichten Maschinen zu verlegen und muss nach Regelquerschnitten verdichtet werden. Inbegriffen sind weiter alle Leistungen für eine vollständige und fachgerechte Arbeit nach Anweisungen der Bauleitung. A - DN 160</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,22280 h 33,34 7,43</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 7,43</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 0,01000 h 65,61 0,66</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,03640 h 92,78 3,38</p> <p>BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm 0,02500 h 39,22 0,98</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,02</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.21.A - Ungewaschener Sand für Deckenoberbau usw. - Körnung 0 - 7 mm 0,33000 m3 21,57 7,12</p> <p>BOL24_01.04.36.02.A - Polypropylen- dreischichtrohre SN12. Lieferung von Rohren aus dreischichtigem mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), ohne alogen und Blei, mit Steckmuffe und Dichtungsring, wie folgt zusammengesetzt: - Innenschicht aus Polypropylen(PP), verbesserte optische Eigenschaften durch helle Innenschicht glatte Rohinnenfläche; - Trägerschicht aus mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), zur Erhöhung der Ringsteifigkeit und Schlagzähigkeit; - Deckschicht aus Polypropylen(PP), mit höherer Materialzähigkeit, Kerbunempfindlichkeit und hoher Widerstandsfähigkeit gegen klimatischen Einflüssen und der Transportbelastung. Aussendurchmesser kompatibel mit herkömmlichen Kunststoff-Kanalrohren. Prüfung der Kälteschlagzähigkeit bei -20 °C. Weiters muss das Rohr eine Dichtheit gegen äußeren hydrostatischen Druck aufweisen. - DN 160 1,00000 m 16,23 16,23</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 23,35</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 35,80</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,27 = 5,06% * B) 5,37</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,12</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 45,29</p>			



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,41%</i>		7,43
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,27



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.09.02.D	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 09 - POLYPROPYLEN- DREISCHICHTROHRE FÜR KANALISATION 02 - Polypropylen- Dreischichtrohre SN12 Lieferung und Verlegen von Rohren aus dreischichtigem mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), ohne alogen und Blei, mit Steckmuffe und Dichtungsring, wie folgt zusammengesetzt: - Innenschicht aus Polypropylen(PP), verbesserte optische Eigenschaften durch helle Innenschicht glatte Rohinnenfläche; - Trägerschicht aus mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), zur Erhöhung der Ringsteifigkeit und Schlagzähigkeit; - Deckschicht aus Polypropylen(PP), mit höherer Materialzähigkeit, Kerbunempfindlichkeit und hoher Widerstandsfähigkeit gegen klimatische Einflüsse und Transportbelastung. Außendurchmesser kompatibel mit herkömmlichen Kunststoff-Kanalrohren. Prüfung der Kälteschlagzähigkeit bei -20 °C. Weiters muss das Rohr eine Dichtheit gegen äußeren hydrostatischen Druck. Die Leitung muss gemäß der geplanten Gefällestrecke verlegt und ausgefluchtet sein, wobei zur Hilfe Laserinstrumente einzusetzen sind. Das Rohr darf weder durch Stöße noch durch unsachgemäße Verwendung der für die Verlegung verwendeten Maschinen beschädigt werden. Im Preis enthalten sind die Leistungen für den Einbau, sowohl unterirdisch als auch in den Schächten, die Ummantelung des Rohres mit Sand und Kies oder RC-Sand/Kies, deren Lieferung im Preis enthalten ist. Die Körnung muss zwischen 0,20 und 30 mm liegen, das Material ist je nach Körnung von Hand oder mit leichten Maschinen zu verlegen und muss nach Regelquerschnitten verdichtet werden. Inbegriffen sind weiter alle Leistungen für eine vollständige und fachgerechte Arbeit nach Anweisungen der Bauleitung. D - DN 315</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,28260 h 33,34 9,42</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 9,42</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 0,01250 h 65,61 0,82</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - - - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,11270 h 92,78 10,46</p> <p>BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm 0,02860 h 39,22 1,12</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 12,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.21.A - Ungewaschener Sand für Deckenoberbau usw. - Körnung 0 - 7 mm 0,46000 m3 21,57 9,92</p> <p>BOL24_01.04.36.02.D - Polypropylen- dreischichtrohre SN12. Lieferung von Rohren aus dreischichtigem mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), ohne alogen und Blei, mit Steckmuffe und Dichtungsring, wie folgt zusammengesetzt: - Innenschicht aus Polypropylen(PP), verbesserte optische Eigenschaften durch helle Innenschicht glatte Rohinnenfläche; - Trägerschicht aus mineralstoffverstärktem Polypropylen(PP), zur Erhöhung der Ringsteifigkeit und Schlagzähigkeit; - Deckschicht aus Polypropylen(PP), mit höherer Materialzähigkeit, Kerbunempfindlichkeit und hoher Widerstandsfähigkeit gegen klimatischen Einflüssen und der Transportbelastung. Außendurchmesser kompatibel mit herkömmlichen Kunststoff-Kanalrohren. Prüfung der Kälteschlagzähigkeit bei -20 °C. Weiters muss das Rohr eine Dichtheit gegen äußeren hydrostatischen Druck aufweisen. - DN 315 1,00000 m 59,92 59,92</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 69,84</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 91,66</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,70 = 5,06% * B) 13,75</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 10,54</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 115,95</p>			



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,12%</i>		9,42
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,70



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.11.01.B	BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 11 - Unterausrüstung von bestehenden Rohren 01 - Unterausrüstung eines Einzelrohres DN 50 mm mittels Lieferung und Verlegung von Mikrorohren aus PEHD Durchmesser 10/12 mm - Wandstärke 1 mm B - ab dem zweiten Mikrorohr			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,00100 h	33,34	0,03
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,03
	Materialien			
	BOL24_01.04.32.01A.01 - - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.	0,01000 psch	0,79	0,01
	BOL24_ZA.06.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - PEHD-Glasfaserrohr, Mikrorohr zum Einblasen, DN 12/10	1,00000 m	0,32	0,32
	Gesamtbetrag Materialien			0,33
	Summe Euro (A)			0,36
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B)			0,05
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,04
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			0,45
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,67%			0,03
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%			---



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.36.01.A	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 36 - POLYPROPYLEN-VOLLWANDROHRE 01 - Polypropylen-Vollwandrohre Lieferung und Verlegen von Hochlast-Vollwand-Rohr mit Steckmuffe und Sicherheitsdichtring, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen, ungeschäumt. Rohrleitung mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert. A - DN 110</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,22120 h 33,34 7,37</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 7,37</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 0,01000 h 65,61 0,66</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,03560 h 92,78 3,30</p> <p>BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm 0,02500 h 39,22 0,98</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,94</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.21.A - Ungewaschener Sand für Deckenoberbau usw. - Körnung 0 - 7 mm 0,30000 m3 21,57 6,47</p> <p>BOL24_01.04.37.01.A - Polypropylen-Vollwandrohre SN10 Lieferung von Hochlast-Vollwand-Kanalrohr gem. UNI EN 1852-1 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM. PP-Rohre hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen, ungeschäumt und recycelbar. Rohre und Formteile vom gleichen Hersteller, innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert. - DN 110 1,00000 m 6,45 6,45</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 12,92</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 25,23</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B) 3,78</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,90</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 31,91</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,1%</i> 7,37</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,19</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_75.10.36.01.D	<p>BOL24_75 - ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU 10 - KUNSTSTOFFROHRE 36 - POLYPROPYLEN-VOLLWANDROHRE 01 - Polypropylen-Vollwandrohre Lieferung und Verlegen von Hochlast-Vollwand-Rohr mit Steckmuffe und Sicherheitsdichtring, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen, ungeschäumt. Rohrleitung mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert. D - DN 250</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,22630 h 33,34 7,54</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 7,54</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 0,01000 h 65,61 0,66</p> <p>BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW 0,08810 h 92,78 8,17</p> <p>BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm 0,02500 h 39,22 0,98</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 9,81</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.21.A - Ungewaschener Sand für Deckenoberbau usw. - Körnung 0 - 7 mm 0,39000 m3 21,57 8,41</p> <p>BOL24_01.04.37.01.D - Polypropylen-Vollwandrohre SN10 Lieferung von Hochlast-Vollwand-Kanalrohr gem. UNI EN 1852-1 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM. PP-Rohre hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen, ungeschäumt und recycelbar. Rohre und Formteile vom gleichen Hersteller, innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert. - DN 250 1,00000 m 29,30 29,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 37,71</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 55,06</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,42 = 5,06% * B) 8,26</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 6,33</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 69,65</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,83% 7,54</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,42</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.01A.01	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 01A - - 01 - An- und Abtransport aller für die Roboterarbeiten erforderlichen Geräte und Anlagen, einschl. Vorhalten über die gesamte Dauer der Baumaßnahme, einschl. mehrmaliges Einsetzen, Ausbauen und Umsetzen der Roboter in die Schächte, sowie Umbau der Roboter. Die Vergütung erfolgt einmalig pro zu sanierende Haltung.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 8,00000 h 33,34 266,72</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 8,00000 h 30,52 244,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 510,88</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 8,00000 h 156,25 1.250,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 1.250,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.760,88</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 13,36 = 5,06% * B) 264,13</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 202,50</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 2.227,51</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,94%</i> 510,88</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 13,36</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.02A.02	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 02A - - 02 - Roboterfräsarbeiten nach Stundenaufwand Durchführung von Fräsarbeiten im nicht begehbaren Kanal (DN 200 - DN 800) mittels hydraulisch angetriebenem Fräsroboter. Für nicht näher definierbare Fräsarbeiten, die gegen Nachweis zur Ausführung kommen, einschl. sämtlicher Geräte und Arbeitskräfte sowie Sicherungskräfte.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 63,86</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,00000 h 156,25 156,25</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 174,25</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 238,11</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,81 = 5,06% * B) 35,72</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 27,38</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / h 301,21</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,2%</i> 63,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,81</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.03.A	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 03 - Verfestigte Ablagerungen entfernen Wandungsbündiges Entfernen von Inkrustationen, korrodiertem Beton und festen, einragenden sowie bituminösen Dichtungsmitteln im Hauptkanal, mittels hydraulisch angetriebenem Fräsroboter, unabhängig vom Material der Rohrwandung, Ablagerungsstärke bis 5 cm. A - Ablagerungen entfernen, DN 200</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	1,00000 h	33,34	33,34
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,00000 h	30,52	30,52
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			63,86
	Mieten			
	BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung	1,00000 h	156,25	156,25
	Gesamtbetrag Mieten			156,25
	Materialien			
	BOL24_ZA.03.98.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fräsenkopf	1,00000 h	30,00	30,00
	Gesamtbetrag Materialien			30,00
	Summe Euro (A)			250,11
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,90 = 5,06% * B)			37,52
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			28,76
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / h			316,39
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,18%</i>			63,86
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,90



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.03.B	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 03 - Verfestigte Ablagerungen entfernen Wandungsbündiges Entfernen von Inkrustationen, korrodiertem Beton und festen, einragenden sowie bituminösen Dichtungsmitteln im Hauptkanal, mittels hydraulisch angetriebenem Fräsroboter, unabhängig vom Material der Rohrwandung, Ablagerungsstärke bis 5 cm. B - Ablagerungen entfernen, DN 250 - DN 400</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 63,86</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,00000 h 156,25 156,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 156,25</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.98.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fräsenkopf 1,00000 h 30,00 30,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 30,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 250,11</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,90 = 5,06% * B) 37,52</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 28,76</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / h 316,39</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,18%</i> 63,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,90</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.03.C	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 03 - Verfestigte Ablagerungen entfernen Wandungsbündiges Entfernen von Inkrustationen, korrodiertem Beton und festen, einragenden sowie bituminösen Dichtungsmitteln im Hauptkanal, mittels hydraulisch angetriebenem Fräsroboter, unabhängig vom Material der Rohrwandung, Ablagerungsstärke bis 5 cm. C - Ablagerungen entfernen, > DN 400 - DN 600</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 63,86</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,00000 h 156,25 156,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 156,25</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.98.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fräsenkopf 1,00000 h 30,00 30,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 30,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 250,11</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,90 = 5,06% * B) 37,52</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 28,76</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / h 316,39</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,18%</i> 63,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,90</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.04.A	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 04 - Abfräsen von Muffenversätzen im Sohl-/Scheitelbereich oder beidseitig im Kämpferbereich im nicht begehbaren Hauptkanal. Durchführung der Fräsarbeiten mittels hydraulisch angetriebenem Fräsröbter, unabhängig vom Material der Rohrwandung. Versatzhöhe ca. 1 bis 3 cm, ca. 20 cm auslaufend axial fräsen, ca. 120° radial im Versatzbereich fräsen. A - Muffenversätze fräsen, DN 200</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,50000 h	35,09	17,55
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	0,50000 h	33,34	16,67
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			34,22
	Mieten			
	BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung	0,50000 h	156,25	78,13
	BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen	0,50000 h	18,00	9,00
	Gesamtbetrag Mieten			87,13
	Summe Euro (A)			121,35
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,92 = 5,06% * B)			18,20
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			13,96
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			153,51
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,29%</i>			34,22
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,92



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.04.B	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 04 - Abfräsen von Muffenversätzen im Sohl-/Scheitelbereich oder beidseitig im Kämpferbereich im nicht begehbaren Hauptkanal. Durchführung der Fräsarbeiten mittels hydraulisch angetriebenem Fräsröbter, unabhängig vom Material der Rohrwandung. Versatzhöhe ca. 1 bis 3 cm, ca. 20 cm auslaufend axial fräsen, ca. 120° radial im Versatzbereich fräsen. B - Muffenversätze fräsen, DN 250 - DN 300</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,53000 h	35,09	18,60
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	0,53000 h	33,34	17,67
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			36,27
	Mieten			
	BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung	0,53000 h	156,25	82,81
	BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen	0,53000 h	18,00	9,54
	Gesamtbetrag Mieten			92,35
	Summe Euro (A)			128,62
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,98 = 5,06% * B)			19,29
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			14,79
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			162,70
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,29%</i>			36,27
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,98



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.04.C	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 04 - Abfräsen von Muffenversätzen im Sohl-/Scheitelbereich oder beidseitig im Kämpferbereich im nicht begehbaren Hauptkanal. Durchführung der Fräsarbeiten mittels hydraulisch angetriebenem Fräsröbter, unabhängig vom Material der Rohrwandung, Versatzhöhe ca. 1 bis 3 cm, ca. 20 cm auslaufend axial fräsen, ca. 120° radial im Versatzbereich fräsen. C - Muffenversätze fräsen, > DN 300 - DN 400</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,58330 h 35,09 20,47</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter 0,58330 h 33,34 19,45</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 39,92</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 0,58330 h 156,25 91,14</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 0,58330 h 18,00 10,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 101,64</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 141,56</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,07 = 5,06% * B) 21,23</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 16,28</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 179,07</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,29%</i> 39,92</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,07</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.04.D	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 04 - Abfräsen von Muffenversätzen im Sohl-/Scheitelbereich oder beidseitig im Kämpferbereich im nicht begehbaren Hauptkanal. Durchführung der Fräsarbeiten mittels hydraulisch angetriebenem Fräsröbter, unabhängig vom Material der Rohrwandung, Versatzhöhe ca. 1 bis 3 cm, ca. 20 cm auslaufend axial fräsen, ca. 120° radial im Versatzbereich fräsen. D - Muffenversätze fräsen, > DN 400 - DN 500</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,63330 h 35,09 22,22</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter 0,63330 h 33,34 21,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 43,33</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 0,63330 h 156,25 98,95</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 0,63330 h 18,00 11,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 110,35</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 153,68</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,17 = 5,06% * B) 23,05</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 17,67</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 194,40</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,29%</i> 43,33</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,17</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.04.E	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 04 - Abfräsen von Muffenversätzen im Sohl-/Scheitelbereich oder beidseitig im Kämpferbereich im nicht begehbaren Hauptkanal. Durchführung der Fräsarbeiten mittels hydraulisch angetriebenem Fräsröbter, unabhängig vom Material der Rohrwandung, Versatzhöhe ca. 1 bis 3 cm, ca. 20 cm auslaufend axial fräsen, ca. 120° radial im Versatzbereich fräsen. E - Muffenversätze fräsen, > DN 500 - DN 600</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,66670 h 35,09 23,39</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,66670 h 33,34 22,23</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 45,62</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 0,66670 h 156,25 104,17</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 0,66670 h 18,00 12,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 116,17</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 161,79</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,23 = 5,06% * B) 24,27</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 18,61</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 204,67</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,29%</i> 45,62</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,23</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.05.A	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 05 - Einragenden Stützen abfräsen Durchführung von Fräsarbeiten zum rohrbündigen Abfräsen eines in den nicht begehbaren Hauptkanal einragenden Stützens mittels hydraulisch angetriebenem Fräsroboter, Größe des Stützens bis DN 200, unabhängig vom Material des Stützens. A - einragende Tiefe bis 5 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 33,34 16,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 34,22</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 0,50000 h 156,25 78,13</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 0,50000 h 18,00 9,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 87,13</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 121,35</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,92 = 5,06% * B) 18,20</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 13,96</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 153,51</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,29%</i> 34,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,92</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.05.B	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 05 - Einragenden Stutzen abräsen Durchführung von Fräsarbeiten zum rohrbündigen Abräsen eines in den nicht begehbaren Hauptkanal einragenden Stutzens mittels hydraulisch angetriebenem Fräsroboter, Größe des Stutzens bis DN 200, unabhängig vom Material des Stutzens. B - einragende Tiefe bis 10 cm</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,66670 h	35,09	23,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	0,66670 h	33,34	22,23
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			45,62
	Mieten			
	BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung	0,66670 h	156,25	104,17
	BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen	0,66670 h	18,00	12,00
	Gesamtbetrag Mieten			116,17
	Summe Euro (A)			161,79
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,23 = 5,06% * B)			24,27
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			18,61
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			204,67
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,29%</i>			45,62
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,23



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.05.C	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 05 - Einragenden Stutzen abfräsen Durchführung von Fräsarbeiten zum rohrbündigen Abfräsen eines in den nicht begehbaren Hauptkanal einragenden Stutzens mittels hydraulisch angetriebenem Fräsroboter, Größe des Stutzens bis DN 200, unabhängig vom Material des Stutzens. C - einragende Tiefe bis 15 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,83330 h 35,09 29,24</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter 0,83330 h 33,34 27,78</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 57,02</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 0,83330 h 156,25 130,20</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 0,83330 h 18,00 15,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 145,20</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 202,22</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,53 = 5,06% * B) 30,33</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 23,26</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 255,81</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,29%</i> 57,02</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,53</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.06A.06	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 06A - - 06 - Ausgebrochenen Anschluss sanieren Nicht vollständig ausgebildete, mangelhafte oder ausgebrochene Anbindung einer Anschlussleitung an einem nicht begehbaren Hauptkanal mittels Roboterverfahren sanieren. Durchführen von Fräsarbeiten zum Herstellen einer ordnungsgemäßen Rohrgeometrie sowie einer umlaufenden Fräsnut rund um den Anschluss mittels hydraulisch angetriebenem Fräsröbter, Größe des Stützens bis DN 200, unabhängig vom Material des Stützens und des Hauptkanals. Reinigen des Anschlussbereichs und fachgerechtes Entsorgen des Fräsguts, Herstellen einer dichten Anschlussanbindung mittels Verpresstechnik, setzen eines an die Nennweite des Hauptkanals angepassten Verpressschilds und einer Blase als Innenschalung in der Anschlussleitung, verpressen des vorbereiteten und eingeschalteten Zwischenraums mit schrumpfungsfreiem 2-Komponenten-Epoxidharz, nach der Aushärtung Entfernung sämtlicher Schalungselemente und bei Bedarf Nachschleifen von Materialüberständen und Harzüberschussmengen sowie Schaffung einer formstückähnlichen Einlaufrundung.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,40000 h 35,09 84,22</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,40000 h 33,34 80,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 164,24</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 2,40000 h 48,59 116,62</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 2,40000 h 156,25 375,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 491,62</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.01 - - - Zweikomponenten Epoxidharz 6,90000 kg 21,15 145,94</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.02 - - - Blase als Innenschalung 0,10000 Nr 3,36 0,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 146,28</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 802,14</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,09 = 5,06% * B) 120,32</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 92,25</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 1.014,71</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,19%</i> 164,24</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 6,09</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.07A.07	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 07A - - 07 - Entfernen von Wurzeln Entfernen von einzelnen Wurzeln und Wurzelsträngen in nicht begehbaren Hauptkanälen mit einer Wurzelfräse. Freischneiden des gesamten Abflussquerschnitts ohne dabei die Rohrwand zu beschädigen. Der Umfang der Arbeiten ist im Vorfeld mit dem Auftraggeber abzustimmen.</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,00000 h	35,09	35,09
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	1,00000 h	33,34	33,34
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			68,43
	Mieten			
	BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung	1,00000 h	156,25	156,25
	BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen	1,00000 h	18,00	18,00
	Gesamtbetrag Mieten			174,25
	Summe Euro (A)			242,68
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,84 = 5,06% * B)			36,40
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			27,91
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / h			306,99
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,29%</i>			68,43
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,84



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.08.A	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 08 - Scherben fräsen und glätten Durchführen von Fräsarbeiten an einragenden Scherben im gesamten Rohrquerschnitt, zum hindernisfreien Einbau von Kurz- und Schlauchlinern sowie zur Vermeidung von Verletzungen der Kurz- oder Schlauchliner. Mittels hydraulisch angetriebenem Fräsroboter, unabhängig vom Material des Hauptkanals, Scherben ca. 1 bis 3 cm einragend, die einragenden Scherbenkanten sind rohrwandungsbündig abzufräsen. Die Fräsarbeiten an den Scherben sind vorsichtig durchzuführen, um ein Einbrechen des Kanals bzw. ein Verlust von Scherben in der Rohrwandung zu verhindern. A - Scherben fräsen und glätten, DN 200</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 68,43</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,00000 h 156,25 156,25</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 174,25</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 242,68</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,84 = 5,06% * B) 36,40</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 27,91</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / h 306,99</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,29%</i> 68,43</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,84</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.08.B	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 08 - Scherben fräsen und glätten Durchführen von Fräsarbeiten an einragenden Scherben im gesamten Rohrquerschnitt, zum hindernisfreien Einbau von Kurz- und Schlauchlinern sowie zur Vermeidung von Verletzungen der Kurz- oder Schlauchliner. Mittels hydraulisch angetriebenem Fräsroboter, unabhängig vom Material des Hauptkanals, Scherben ca. 1 bis 3 cm einragend, die einragenden Scherbenkanten sind rohrwandungsbündig abzufräsen. Die Fräsarbeiten an den Scherben sind vorsichtig durchzuführen, um ein Einbrechen des Kanals bzw. ein Verlust von Scherben in der Rohrwandung zu verhindern. B - Scherben fräsen und glätten, DN 250 - DN 400</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 68,43</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,00000 h 156,25 156,25</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 174,25</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 242,68</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,84 = 5,06% * B) 36,40</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 27,91</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / h 306,99</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,29%</i> 68,43</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,84</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.08.C	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 08 - Scherben fräsen und glätten Durchführen von Fräsarbeiten an einragenden Scherben im gesamten Rohrquerschnitt, zum hindernisfreien Einbau von Kurz- und Schlauchlinern sowie zur Vermeidung von Verletzungen der Kurz- oder Schlauchliner. Mittels hydraulisch angetriebenem Fräsroboter, unabhängig vom Material des Hauptkanals, Scherben ca. 1 bis 3 cm einragend, die einragenden Scherbenkanten sind rohrwandungsbündig abzufräsen. Die Fräsarbeiten an den Scherben sind vorsichtig durchzuführen, um ein Einbrechen des Kanals bzw. ein Verlust von Scherben in der Rohrwandung zu verhindern. C - Scherben fräsen und glätten, > DN 400 - DN 600</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 68,43</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,00000 h 156,25 156,25</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 174,25</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 242,68</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,84 = 5,06% * B) 36,40</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 27,91</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / h 306,99</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,29%</i> 68,43</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,84</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.09.A	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 09 - Wandungsloch fräsen und verspachteln Wandungsloch mit hydraulisch angetriebenem Fräsroboter ausfräsen, einschl. Aufnehmen und Entsorgen von Fräsgut, gesamten Fräsbereich sorgfältig reinigen, Loch und ggf. anstehenden Hohlraum im Erdreich mit 2-Komponenten-Epoxidharz verpressen und wandungsbündig verspachteln, Überschussharz sofort entfernen und Stelle nachschleifen bzw. anglätten. Nennweite Hauptkanal: DN 200 - DN 600, unabhängig vom Material des Hauptkanals. Der Materialverbrauch wird gesondert vergütet. A - Loch 0,10 x 0,10 m fräsen und verspachteln</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,80000 h 35,09 63,16</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,80000 h 33,34 60,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 123,17</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 0,90000 h 48,59 43,73</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,80000 h 156,25 281,25</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 0,90000 h 18,00 16,20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 341,18</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 464,35</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,52 = 5,06% * B) 69,65</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 53,40</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 587,40</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,97%</i> 123,17</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,52</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.09.B	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 09 - Wandungsloch fräsen und verspachteln Wandungsloch mit hydraulisch angetriebenem Fräsroboter ausfräsen, einschl. Aufnehmen und Entsorgen von Fräsgut, gesamten Fräsbereich sorgfältig reinigen, Loch und ggf. anstehenden Hohlraum im Erdreich mit 2-Komponenten-Epoxidharz verpressen und wandungsbündig verspachteln, Überschussharz sofort entfernen und Stelle nachschleifen bzw. anglätten. Nennweite Hauptkanal: DN 200 - DN 600, unabhängig vom Material des Hauptkanals. Der Materialverbrauch wird gesondert vergütet. B - Loch 0,15 x 0,15 m fräsen und verspachteln</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 136,86</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 1,00000 h 48,59 48,59</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 2,00000 h 156,25 312,50</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 379,09</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 515,95</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,92 = 5,06% * B) 77,39</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 59,33</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 652,67</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,97%</i> 136,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,92</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.09.C	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 09 - Wandungsloch fräsen und verspachteln Wandungsloch mit hydraulisch angetriebenem Fräsroboter ausfräsen, einschl. Aufnehmen und Entsorgen von Fräsgut, gesamten Fräsbereich sorgfältig reinigen, Loch und ggf. anstehenden Hohlraum im Erdreich mit 2-Komponenten-Epoxidharz verpressen und wandungsbündig verspachteln, Überschussharz sofort entfernen und Stelle nachschleifen bzw. anglätten. Nennweite Hauptkanal: DN 200 - DN 600, unabhängig vom Material des Hauptkanals. Der Materialverbrauch wird gesondert vergütet. C - Vergütung Verbrauchsmengen Spachtelmaterial. Die Verbrauchsmengen sind für jede Schadstelle zu protokollieren. Material: 2-Komponenten-Epoxidharz.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.01 - - - Zweikomponenten Epoxidharz</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,18 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / kg</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	1,10000 kg	21,15	23,27 <hr/> 23,27 <hr/> 23,27 3,49 2,68 <hr/> 29,44 --- 0,18



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.10.A	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 10 - Kurzliner setzen Liefen und einbauen eines Kurzliners bestehend aus abwasserbeständigen Trägermaterialien wie Glasfasergelegen oder Synthesefasern sowie einem darauf abgestimmten Harzsystem, das Kurzlinersystem muss nachweislich für den Einsatz in Abwasserkanälen geeignet sein, Aufrauung des Untergrundes zur mechanischen Vorbereitung der Klebeflächen mittels Fräsroboter über die gesamte Länge des Reparaturbereichs und Entfernung aller trennend wirkenden Stoffe, nach dem lagegenauen Positionieren und Anpressen des Kurzliners an die vorbereitete Sanierungsstelle muss der Aufstelldruck des Setzgerätes solange aufrecht erhalten bleiben, bis die endgültige Aushärtung des Kurzliners abgeschlossen ist. Die Aushärtung kann dabei durch Wärme oder UV-Licht unterstützt werden. Länge der Kurzliner mind. 0,50 m, Abrechnungsgrundlage ist die Stückzahl der tatsächlich eingebauten Kurzliner. A - Kurzliner setzen, DN 200, l=0,50m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 197,90</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 1,00000 h 48,59 48,59</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,00000 h 156,25 156,25</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.37 - - Flexibler Packer für Rohrsanierungen Länge 0,5m 1,00000 h 20,00 20,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 242,84</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.03 - - Harz-System 1,17660 kg 11,66 13,72</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.04 - - Glasfasergewebe aus E-CR für Kurzliner 0,34100 kg 9,04 3,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 16,80</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 457,54</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,47 = 5,06% * B) 68,63</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 52,62</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 578,79</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 34,19%</i> 197,90</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,47</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.10.B	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 10 - Kurzliner setzen Liefen und einbauen eines Kurzliners bestehend aus abwasserbeständigen Trägermaterialien wie Glasfasergelegen oder Synthesefasern sowie einem darauf abgestimmten Harzsystem, das Kurzlinersystem muss nachweislich für den Einsatz in Abwasserkanälen geeignet sein, Aufrauung des Untergrundes zur mechanischen Vorbereitung der Klebeflächen mittels Fräsroboter über die gesamte Länge des Reparaturbereichs und Entfernung aller trennend wirkenden Stoffe, nach dem lagegenauen Positionieren und Anpressen des Kurzliners an die vorbereitete Sanierungsstelle muss der Aufstelldruck des Setzgerätes solange aufrecht erhalten bleiben, bis die endgültige Aushärtung des Kurzliners abgeschlossen ist. Die Aushärtung kann dabei durch Wärme oder UV-Licht unterstützt werden. Länge der Kurzliner mind. 0,50 m, Abrechnungsgrundlage ist die Stückzahl der tatsächlich eingebauten Kurzliner. B - Kurzliner setzen, DN 250, l=0,50m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 197,90</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 1,00000 h 48,59 48,59</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,00000 h 156,25 156,25</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.37 - - Flexibler Packer für Rohrsanierungen Länge 0,5m 1,00000 h 20,00 20,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 242,84</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.03 - - Harz-System 1,47070 kg 11,66 17,15</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.04 - - Glasfasergewebe aus E-CR für Kurzliner 0,42630 kg 9,04 3,85</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 21,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 461,74</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,50 = 5,06% * B) 69,26</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 53,10</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 584,10</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,88%</i> 197,90</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,50</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.10.C	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 10 - Kurzliner setzen Liefen und einbauen eines Kurzliners bestehend aus abwasserbeständigen Trägermaterialien wie Glasfasergelegen oder Synthesefasern sowie einem darauf abgestimmten Harzsystem, das Kurzlinersystem muss nachweislich für den Einsatz in Abwasserkanälen geeignet sein, Aufrauung des Untergrundes zur mechanischen Vorbereitung der Klebeflächen mittels Fräsroboter über die gesamte Länge des Reparaturbereichs und Entfernung aller trennend wirkenden Stoffe, nach dem lagegenauen Positionieren und Anpressen des Kurzliners an die vorbereitete Sanierungsstelle muss der Aufstelldruck des Setzgerätes solange aufrecht erhalten bleiben, bis die endgültige Aushärtung des Kurzliners abgeschlossen ist. Die Aushärtung kann dabei durch Wärme oder UV-Licht unterstützt werden. Länge der Kurzliner mind. 0,50 m, Abrechnungsgrundlage ist die Stückzahl der tatsächlich eingebauten Kurzliner. C - Kurzliner setzen, DN 300, l=0,50m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 197,90</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 1,00000 h 48,59 48,59</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,00000 h 156,25 156,25</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.37 - - Flexibler Packer für Rohrsanierungen Länge 0,5m 1,00000 h 20,00 20,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 242,84</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.03 - - Harz-System 1,76480 kg 11,66 20,58</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.04 - - Glasfasergewebe aus E-CR für Kurzliner 0,51150 kg 9,04 4,62</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 25,20</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 465,94</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,54 = 5,06% * B) 69,89</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 53,58</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 589,41</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,58%</i> 197,90</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,54</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.10.D	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 10 - Kurzliner setzen Liefen und einbauen eines Kurzliners bestehend aus abwasserbeständigen Trägermaterialien wie Glasfasergelegen oder Synthesefasern sowie einem darauf abgestimmten Harzsystem, das Kurzlinersystem muss nachweislich für den Einsatz in Abwasserkanälen geeignet sein, Aufrauung des Untergrundes zur mechanischen Vorbereitung der Klebeflächen mittels Fräsroboter über die gesamte Länge des Reparaturbereichs und Entfernung aller trennend wirkenden Stoffe, nach dem lagegenauen Positionieren und Anpressen des Kurzliners an die vorbereitete Sanierungsstelle muss der Aufstelldruck des Setzgerätes solange aufrecht erhalten bleiben, bis die endgültige Aushärtung des Kurzliners abgeschlossen ist. Die Aushärtung kann dabei durch Wärme oder UV-Licht unterstützt werden. Länge der Kurzliner mind. 0,50 m, Abrechnungsgrundlage ist die Stückzahl der tatsächlich eingebauten Kurzliner. D - Kurzliner setzen, DN 350, l=0,50m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 197,90</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 1,00000 h 48,59 48,59</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,00000 h 156,25 156,25</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.37 - - Flexibler Packer für Rohrsanierungen Länge 0,5m 1,00000 h 20,00 20,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 242,84</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.03 - - Harz-System 2,05900 kg 11,66 24,01</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.04 - - Glasfasergewebe aus E-CR für Kurzliner 0,59680 kg 9,04 5,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 29,41</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 470,15</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,57 = 5,06% * B) 70,52</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 54,07</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 594,74</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,28%</i> 197,90</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,57</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.10.E	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 10 - Kurzliner setzen Liefen und einbauen eines Kurzliners bestehend aus abwasserbeständigen Trägermaterialien wie Glasfasergelegen oder Synthesefasern sowie einem darauf abgestimmten Harzsystem, das Kurzlinersystem muss nachweislich für den Einsatz in Abwasserkanälen geeignet sein, Aufrauung des Untergrundes zur mechanischen Vorbereitung der Klebeflächen mittels Fräsroboter über die gesamte Länge des Reparaturbereichs und Entfernung aller trennend wirkenden Stoffe, nach dem lagegenauen Positionieren und Anpressen des Kurzliners an die vorbereitete Sanierungsstelle muss der Aufstelldruck des Setzgerätes solange aufrecht erhalten bleiben, bis die endgültige Aushärtung des Kurzliners abgeschlossen ist. Die Aushärtung kann dabei durch Wärme oder UV-Licht unterstützt werden. Länge der Kurzliner mind. 0,50 m, Abrechnungsgrundlage ist die Stückzahl der tatsächlich eingebauten Kurzliner. E - Kurzliner setzen, DN 400, l=0,50m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,50000 h 35,09 87,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,50000 h 33,34 83,35</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,50000 h 30,52 76,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 247,38</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 1,00000 h 48,59 48,59</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,00000 h 156,25 156,25</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.37 - - Flexibler Packer für Rohrsanierungen Länge 0,5m 1,50000 h 20,00 30,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 252,84</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.03 - - Harz-System 2,35310 kg 11,66 27,44</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.04 - - Glasfasergewebe aus E-CR für Kurzliner 0,68200 kg 9,04 6,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 33,61</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 533,83</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,05 = 5,06% * B) 80,07</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 61,39</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 675,29</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,63%</i> 247,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,05</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.10.F	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 10 - Kurzliner setzen Liefen und einbauen eines Kurzliners bestehend aus abwasserbeständigen Trägermaterialien wie Glasfasergelegen oder Synthesefasern sowie einem darauf abgestimmten Harzsystem, das Kurzlinersystem muss nachweislich für den Einsatz in Abwasserkanälen geeignet sein, Aufrauung des Untergrundes zur mechanischen Vorbereitung der Klebeflächen mittels Fräsroboter über die gesamte Länge des Reparaturbereichs und Entfernung aller trennend wirkenden Stoffe, nach dem lagegenauen Positionieren und Anpressen des Kurzliners an die vorbereitete Sanierungsstelle muss der Aufstelldruck des Setzgerätes solange aufrecht erhalten bleiben, bis die endgültige Aushärtung des Kurzliners abgeschlossen ist. Die Aushärtung kann dabei durch Wärme oder UV-Licht unterstützt werden. Länge der Kurzliner mind. 0,50 m, Abrechnungsgrundlage ist die Stückzahl der tatsächlich eingebauten Kurzliner. F - Kurzliner setzen, DN 500, l=0,50m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,50000 h 35,09 87,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,50000 h 33,34 83,35</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,50000 h 30,52 76,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 247,38</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 1,00000 h 48,59 48,59</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,00000 h 156,25 156,25</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.37 - - Flexibler Packer für Rohrsanierungen Länge 0,5m 1,50000 h 20,00 30,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 252,84</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.03 - - Harz-System 2,94140 kg 11,66 34,30</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.04 - - Glasfasergewebe aus E-CR für Kurzliner 0,85250 kg 9,04 7,71</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 42,01</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 542,23</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,12 = 5,06% * B) 81,33</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 62,36</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 685,92</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,07%</i> 247,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,12</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.10.G	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 10 - Kurzliner setzen Liefen und einbauen eines Kurzliners bestehend aus abwasserbeständigen Trägermaterialien wie Glasfasergelegen oder Synthesefasern sowie einem darauf abgestimmten Harzsystem, das Kurzlinersystem muss nachweislich für den Einsatz in Abwasserkanälen geeignet sein, Aufrauung des Untergrundes zur mechanischen Vorbereitung der Klebeflächen mittels Fräsroboter über die gesamte Länge des Reparaturbereichs und Entfernung aller trennend wirkenden Stoffe, nach dem lagegenauen Positionieren und Anpressen des Kurzliners an die vorbereitete Sanierungsstelle muss der Aufstelldruck des Setzgerätes solange aufrecht erhalten bleiben, bis die endgültige Aushärtung des Kurzliners abgeschlossen ist. Die Aushärtung kann dabei durch Wärme oder UV-Licht unterstützt werden. Länge der Kurzliner mind. 0,50 m, Abrechnungsgrundlage ist die Stückzahl der tatsächlich eingebauten Kurzliner. G - Kurzliner setzen, DN 600, l=0,50m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 3,00000 h 35,09 105,27</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,00000 h 33,34 100,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 3,00000 h 30,52 91,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 296,85</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 1,15000 h 48,59 55,88</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,15000 h 156,25 179,69</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.37 - - Flexibler Packer für Rohrsanierungen Länge 0,5m 1,85000 h 20,00 37,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 290,57</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.03 - - Harz-System 3,52970 kg 11,66 41,16</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.04 - - Glasfasergewebe aus E-CR für Kurzliner 1,02300 kg 9,04 9,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 50,41</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 637,83</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,84 = 5,06% * B) 95,67</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 73,35</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 806,85</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,79%</i> 296,85</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,84</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.10.H	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 10 - Kurzliner setzen Liefen und einbauen eines Kurzliners bestehend aus abwasserbeständigen Trägermaterialien wie Glasfasergelegen oder Synthesefasern sowie einem darauf abgestimmten Harzsystem, das Kurzlinersystem muss nachweislich für den Einsatz in Abwasserkanälen geeignet sein, Aufrauung des Untergrundes zur mechanischen Vorbereitung der Klebeflächen mittels Fräsroboter über die gesamte Länge des Reparaturbereichs und Entfernung aller trennend wirkenden Stoffe, nach dem lagegenauen Positionieren und Anpressen des Kurzliners an die vorbereitete Sanierungsstelle muss der Aufstelldruck des Setzgerätes solange aufrecht erhalten bleiben, bis die endgültige Aushärtung des Kurzliners abgeschlossen ist. Die Aushärtung kann dabei durch Wärme oder UV-Licht unterstützt werden. Länge der Kurzliner mind. 0,50 m, Abrechnungsgrundlage ist die Stückzahl der tatsächlich eingebauten Kurzliner. H - Kurzliner setzen, DN 200, l=1,0m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,50000 h 35,09 87,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,50000 h 33,34 83,35</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,50000 h 30,52 76,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 247,38</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 1,15000 h 48,59 55,88</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,15000 h 156,25 179,69</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.37 - - Flexibler Packer für Rohrsanierungen Länge 0,5m 1,15000 h 20,00 23,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 276,57</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.03 - - Harz-System 1,17660 kg 11,66 13,72</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.04 - - Glasfasergewebe aus E-CR für Kurzliner 0,34100 kg 9,04 3,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 16,80</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 540,75</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,10 = 5,06% * B) 81,11</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 62,19</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 684,05</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,16%</i> 247,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,10</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.10.I	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 10 - Kurzliner setzen Liefen und einbauen eines Kurzliners bestehend aus abwasserbeständigen Trägermaterialien wie Glasfasergelegen oder Synthesefasern sowie einem darauf abgestimmten Harzsystem, das Kurzlinersystem muss nachweislich für den Einsatz in Abwasserkanälen geeignet sein, Aufrauung des Untergrundes zur mechanischen Vorbereitung der Klebeflächen mittels Fräsroboter über die gesamte Länge des Reparaturbereichs und Entfernung aller trennend wirkenden Stoffe, nach dem lagegenauen Positionieren und Anpressen des Kurzliners an die vorbereitete Sanierungsstelle muss der Aufstelldruck des Setzgerätes solange aufrecht erhalten bleiben, bis die endgültige Aushärtung des Kurzliners abgeschlossen ist. Die Aushärtung kann dabei durch Wärme oder UV-Licht unterstützt werden. Länge der Kurzliner mind. 0,50 m, Abrechnungsgrundlage ist die Stückzahl der tatsächlich eingebauten Kurzliner. I - Kurzliner setzen, DN 250, l=1,0m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,50000 h 35,09 87,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,50000 h 33,34 83,35</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,50000 h 30,52 76,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 247,38</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 1,15000 h 48,59 55,88</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,15000 h 156,25 179,69</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.37 - - Flexibler Packer für Rohrsanierungen Länge 0,5m 1,15000 h 20,00 23,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 276,57</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.03 - - Harz-System 1,47070 kg 11,66 17,15</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.04 - - Glasfasergewebe aus E-CR für Kurzliner 0,42630 kg 9,04 3,85</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 21,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 544,95</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,14 = 5,06% * B) 81,74</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 62,67</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 689,36</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,89%</i> 247,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,14</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.10.J	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 10 - Kurzliner setzen Liefen und einbauen eines Kurzliners bestehend aus abwasserbeständigen Trägermaterialien wie Glasfasergelegen oder Synthesefasern sowie einem darauf abgestimmten Harzsystem, das Kurzlinersystem muss nachweislich für den Einsatz in Abwasserkanälen geeignet sein, Aufrauung des Untergrundes zur mechanischen Vorbereitung der Klebeflächen mittels Fräsroboter über die gesamte Länge des Reparaturbereichs und Entfernung aller trennend wirkenden Stoffe, nach dem lagegenauen Positionieren und Anpressen des Kurzliners an die vorbereitete Sanierungsstelle muss der Aufstelldruck des Setzgerätes solange aufrecht erhalten bleiben, bis die endgültige Aushärtung des Kurzliners abgeschlossen ist. Die Aushärtung kann dabei durch Wärme oder UV-Licht unterstützt werden. Länge der Kurzliner mind. 0,50 m, Abrechnungsgrundlage ist die Stückzahl der tatsächlich eingebauten Kurzliner. J - Kurzliner setzen, DN 300, l=1,0m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,50000 h 35,09 87,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,50000 h 33,34 83,35</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,50000 h 30,52 76,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 247,38</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 1,15000 h 48,59 55,88</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,15000 h 156,25 179,69</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.37 - - Flexibler Packer für Rohrsanierungen Länge 0,5m 1,15000 h 20,00 23,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 276,57</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.03 - - Harz-System 1,76480 kg 11,66 20,58</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.04 - - Glasfasergewebe aus E-CR für Kurzliner 0,51150 kg 9,04 4,62</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 25,20</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 549,15</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,17 = 5,06% * B) 82,37</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 63,15</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 694,67</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,61%</i> 247,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,17</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.10.K	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 10 - Kurzliner setzen Liefen und einbauen eines Kurzliners bestehend aus abwasserbeständigen Trägermaterialien wie Glasfasergelegen oder Synthesefasern sowie einem darauf abgestimmten Harzsystem, das Kurzlinersystem muss nachweislich für den Einsatz in Abwasserkanälen geeignet sein, Aufrauung des Untergrundes zur mechanischen Vorbereitung der Klebeflächen mittels Fräsroboter über die gesamte Länge des Reparaturbereichs und Entfernung aller trennend wirkenden Stoffe, nach dem lagegenauen Positionieren und Anpressen des Kurzliners an die vorbereitete Sanierungsstelle muss der Aufstelldruck des Setzgerätes solange aufrecht erhalten bleiben, bis die endgültige Aushärtung des Kurzliners abgeschlossen ist. Die Aushärtung kann dabei durch Wärme oder UV-Licht unterstützt werden. Länge der Kurzliner mind. 0,50 m, Abrechnungsgrundlage ist die Stückzahl der tatsächlich eingebauten Kurzliner. K - Kurzliner setzen, DN 350, l=1,0m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,50000 h 35,09 87,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,50000 h 33,34 83,35</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,50000 h 30,52 76,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 247,38</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 1,15000 h 48,59 55,88</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,15000 h 156,25 179,69</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.37 - - Flexibler Packer für Rohrsanierungen Länge 0,5m 1,15000 h 20,00 23,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 276,57</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.03 - - Harz-System 2,05900 kg 11,66 24,01</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.04 - - Glasfasergewebe aus E-CR für Kurzliner 0,59680 kg 9,04 5,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 29,41</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 553,36</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,20 = 5,06% * B) 83,00</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 63,64</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 700,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,34%</i> 247,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,20</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.10.L	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 10 - Kurzliner setzen Liefen und einbauen eines Kurzliners bestehend aus abwasserbeständigen Trägermaterialien wie Glasfasergelegen oder Synthesefasern sowie einem darauf abgestimmten Harzsystem, das Kurzlinersystem muss nachweislich für den Einsatz in Abwasserkanälen geeignet sein, Aufrauung des Untergrundes zur mechanischen Vorbereitung der Klebeflächen mittels Fräsroboter über die gesamte Länge des Reparaturbereichs und Entfernung aller trennend wirkenden Stoffe, nach dem lagegenauen Positionieren und Anpressen des Kurzliners an die vorbereitete Sanierungsstelle muss der Aufstelldruck des Setzgerätes solange aufrecht erhalten bleiben, bis die endgültige Aushärtung des Kurzliners abgeschlossen ist. Die Aushärtung kann dabei durch Wärme oder UV-Licht unterstützt werden. Länge der Kurzliner mind. 0,50 m, Abrechnungsgrundlage ist die Stückzahl der tatsächlich eingebauten Kurzliner. L - Kurzliner setzen, DN 400, l=1,0m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,80000 h 35,09 98,25</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,80000 h 33,34 93,35</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,80000 h 30,52 85,46</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 277,06</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 1,15000 h 48,59 55,88</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,15000 h 156,25 179,69</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.37 - - Flexibler Packer für Rohrsanierungen Länge 0,5m 1,65000 h 20,00 33,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 286,57</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.03 - - Harz-System 2,35310 kg 11,66 27,44</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.04 - - Glasfasergewebe aus E-CR für Kurzliner 0,68200 kg 9,04 6,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 33,61</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 597,24</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,53 = 5,06% * B) 89,59</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 68,68</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 755,51</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,67%</i> 277,06</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,53</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.10.M	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 10 - Kurzliner setzen Liefern und einbauen eines Kurzliners bestehend aus abwasserbeständigen Trägermaterialien wie Glasfasergelegen oder Synthesefasern sowie einem darauf abgestimmten Harzsystem, das Kurzlinersystem muss nachweislich für den Einsatz in Abwasserkanälen geeignet sein, Aufrauung des Untergrundes zur mechanischen Vorbereitung der Klebeflächen mittels Fräsroboter über die gesamte Länge des Reparaturbereichs und Entfernung aller trennend wirkenden Stoffe, nach dem lagegenauen Positionieren und Anpressen des Kurzliners an die vorbereitete Sanierungsstelle muss der Aufstelldruck des Setzgerätes solange aufrecht erhalten bleiben, bis die endgültige Aushärtung des Kurzliners abgeschlossen ist. Die Aushärtung kann dabei durch Wärme oder UV-Licht unterstützt werden. Länge der Kurzliner mind. 0,50 m, Abrechnungsgrundlage ist die Stückzahl der tatsächlich eingebauten Kurzliner. M - Kurzliner setzen, DN 500, l=1,0m</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	2,80000 h	35,09	98,25
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	2,80000 h	33,34	93,35
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter	2,80000 h	30,52	85,46
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			277,06
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS)	1,15000 h	48,59	55,88
	BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung	1,15000 h	156,25	179,69
	BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen	1,00000 h	18,00	18,00
	BOL24_01.02.07.35A.37 - - Flexibler Packer für Rohrsanierungen Länge 0,5m	1,65000 h	20,00	33,00
	Gesamtbetrag Mieten			286,57
	Materialien			
	BOL24_01.04.85.01A.03 - - Harz-System	2,94140 kg	11,66	34,30
	BOL24_01.04.85.01A.04 - - Glasfasergewebe aus E-CR für Kurzliner	0,85250 kg	9,04	7,71
	Gesamtbetrag Materialien			42,01
	Summe Euro (A)			605,64
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,60 = 5,06% * B)			90,85
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			69,65
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			766,14
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,16%</i>			277,06
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			4,60



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.10.N	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 10 - Kurzliner setzen Liefen und einbauen eines Kurzliners bestehend aus abwasserbeständigen Trägermaterialien wie Glasfasergelegen oder Synthesefasern sowie einem darauf abgestimmten Harzsystem, das Kurzlinersystem muss nachweislich für den Einsatz in Abwasserkanälen geeignet sein, Aufrauung des Untergrundes zur mechanischen Vorbereitung der Klebeflächen mittels Fräsroboter über die gesamte Länge des Reparaturbereichs und Entfernung aller trennend wirkenden Stoffe, nach dem lagegenauen Positionieren und Anpressen des Kurzliners an die vorbereitete Sanierungsstelle muss der Aufstelldruck des Setzgerätes solange aufrecht erhalten bleiben, bis die endgültige Aushärtung des Kurzliners abgeschlossen ist. Die Aushärtung kann dabei durch Wärme oder UV-Licht unterstützt werden. Länge der Kurzliner mind. 0,50 m, Abrechnungsgrundlage ist die Stückzahl der tatsächlich eingebauten Kurzliner. N - Kurzliner setzen, DN 600, l=1,0m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 3,30000 h 35,09 115,80</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,30000 h 33,34 110,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 3,30000 h 30,52 100,72</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 326,54</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 1,30000 h 48,59 63,17</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,30000 h 156,25 203,13</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.37 - - Flexibler Packer für Rohrsanierungen Länge 0,5m 2,00000 h 20,00 40,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 324,30</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.03 - - Harz-System 3,52970 kg 11,66 41,16</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.04 - - Glasfasergewebe aus E-CR für Kurzliner 1,02300 kg 9,04 9,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 50,41</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 701,25</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,32 = 5,06% * B) 105,19</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 80,64</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 887,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,81%</i> 326,54</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 5,32</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.11.A	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 11 - Edelstahlmanschette liefern und versetzen Lieferung und Einbau einer stufenlos verriegelbaren Edelstahlmanschette, Edelstahlgüte 1.4571 (V4A), mit einseitiger Aufbördelung, gemäß Anwenderhandbuch einbauen, einschl. erforderlichen Dichtsystem mit EPDM-Dichtungsgummi, Baulänge mind. 40 cm. A - Edelstahlmanschette DN 200 versetzen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,50000 h 35,09 52,64</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter 1,50000 h 33,34 50,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 102,65</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 1,50000 h 48,59 72,89</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,50000 h 156,25 234,38</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.38 - - Verlegevorrichtung für Edelstahlmanschetten bei Rohrsanierungen 1,50000 h 20,00 30,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 337,27</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.05.A - Edelstahlmanschette Stufenlos verriegelbar Edelstahlmanschette, Edelstahlgüte 1.4571 (V4A), mit einseitiger Aufbördelung, einschl. erforderlichem Dichtsystem mit EPDM-Dichtungsgummi - DN 200 1,20000 Nr 216,00 259,20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 259,20</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 699,12</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,31 = 5,06% * B) 104,87</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 80,40</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 884,39</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,61%</i> 102,65</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 5,31</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.11.B	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 11 - Edelstahlmanschette liefern und versetzen Lieferung und Einbau einer stufenlos verriegelbaren Edelstahlmanschette, Edelstahlgüte 1.4571 (V4A), mit einseitiger Aufbördelung, gemäß Anwenderhandbuch einbauen, einschl. erforderlichen Dichtsystem mit EPDM-Dichtungsgummi, Baulänge mind. 40 cm. B - Edelstahlmanschette DN 250 versetzen</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,50000 h	35,09	52,64
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	1,50000 h	33,34	50,01
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			102,65
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS)	1,50000 h	48,59	72,89
	BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung	1,50000 h	156,25	234,38
	BOL24_01.02.07.35A.38 - - Verlegevorrichtung für Edelstahlmanschetten bei Rohrsanierungen	1,50000 h	20,00	30,00
	Gesamtbetrag Mieten			337,27
	Materialien			
	BOL24_01.04.85.05.B - Edelstahlmanschette Stufenlos verriegelbar Edelstahlmanschette, Edelstahlgüte 1.4571 (V4A), mit einseitiger Aufbördelung, einschl. erforderlichem Dichtsystem mit EPDM-Dichtungsgummi - DN 250	1,20000 Nr	242,00	290,40
	Gesamtbetrag Materialien			290,40
	Summe Euro (A)			730,32
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,54 = 5,06% * B)			109,55
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			83,99
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			923,86
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,11%</i>			102,65
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			5,54



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.11.C	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 11 - Edelstahlmanschette liefern und versetzen Lieferung und Einbau einer stufenlos verriegelbaren Edelstahlmanschette, Edelstahlgüte 1.4571 (V4A), mit einseitiger Aufbördelung, gemäß Anwenderhandbuch einbauen, einschl. erforderlichen Dichtsystem mit EPDM-Dichtungsgummi, Baulänge mind. 40 cm. C - Edelstahlmanschette DN 300 versetzen</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,50000 h	35,09	52,64
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	1,50000 h	33,34	50,01
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			102,65
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS)	1,50000 h	48,59	72,89
	BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung	1,50000 h	156,25	234,38
	BOL24_01.02.07.35A.38 - - Verlegevorrichtung für Edelstahlmanschetten bei Rohrsanierungen	1,50000 h	20,00	30,00
	Gesamtbetrag Mieten			337,27
	Materialien			
	BOL24_01.04.85.05.C - Edelstahlmanschette Stufenlos verriegelbar Edelstahlmanschette, Edelstahlgüte 1.4571 (V4A), mit einseitiger Aufbördelung, einschl. erforderlichem Dichtsystem mit EPDM-Dichtungsgummi - DN 300	1,20000 Nr	264,00	316,80
	Gesamtbetrag Materialien			316,80
	Summe Euro (A)			756,72
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,74 = 5,06% * B)			113,51
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			87,02
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			957,25
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,72%			102,65
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			5,74



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.11.D	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 11 - Edelstahlmanschette liefern und versetzen Lieferung und Einbau einer stufenlos verriegelbaren Edelstahlmanschette, Edelstahlgüte 1.4571 (V4A), mit einseitiger Aufbördelung, gemäß Anwenderhandbuch einbauen, einschl. erforderlichen Dichtsystem mit EPDM-Dichtungsgummi, Baulänge mind. 40 cm. D - Edelstahlmanschette DN 350 versetzen</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,50000 h	35,09	52,64
BOL24_01.01.01.01A.02	- - Spezialisierter Facharbeiter	1,50000 h	33,34	50,01
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			102,65
	Mieten			
BOL24_01.02.01.06.B	- Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS)	1,50000 h	48,59	72,89
BOL24_01.02.07.35A.35	- - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung	1,50000 h	156,25	234,38
BOL24_01.02.07.35A.38	- - Verlegevorrichtung für Edelstahlmanschetten bei Rohrsanierungen	1,50000 h	20,00	30,00
	Gesamtbetrag Mieten			337,27
	Materialien			
BOL24_01.04.85.05.D	- Edelstahlmanschette Stufenlos verriegelbar Edelstahlmanschette, Edelstahlgüte 1.4571 (V4A), mit einseitiger Aufbördelung, einschl. erforderlichem Dichtsystem mit EPDM-Dichtungsgummi - DN 350	1,20000 Nr	293,99	352,79
	Gesamtbetrag Materialien			352,79
	Summe Euro (A)			792,71
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,02 = 5,06% * B)			118,91
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			91,16
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			1.002,78
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,24%			102,65
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			6,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.11.E	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 11 - Edelstahlmanschette liefern und versetzen Lieferung und Einbau einer stufenlos verriegelbaren Edelstahlmanschette, Edelstahlgüte 1.4571 (V4A), mit einseitiger Aufbördelung, gemäß Anwenderhandbuch einbauen, einschl. erforderlichen Dichtsystem mit EPDM-Dichtungsgummi, Baulänge mind. 40 cm. E - Edelstahlmanschette DN 400 versetzen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,50000 h 35,09 52,64</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter 1,50000 h 33,34 50,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 102,65</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 1,50000 h 48,59 72,89</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,50000 h 156,25 234,38</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.38 - - Verlegevorrichtung für Edelstahlmanschetten bei Rohrsanierungen 1,50000 h 20,00 30,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 337,27</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.05.E - Edelstahlmanschette Stufenlos verriegelbar Edelstahlmanschette, Edelstahlgüte 1.4571 (V4A), mit einseitiger Aufbördelung, einschl. erforderlichem Dichtsystem mit EPDM-Dichtungsgummi - DN 400 1,20000 Nr 305,99 367,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 367,19</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 807,11</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,13 = 5,06% * B) 121,07</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 92,82</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 1.021,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,05%</i> 102,65</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 6,13</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.11.F	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 11 - Edelstahlmanschette liefern und versetzen Lieferung und Einbau einer stufenlos verriegelbaren Edelstahlmanschette, Edelstahlgüte 1.4571 (V4A), mit einseitiger Aufbördelung, gemäß Anwenderhandbuch einbauen, einschl. erforderlichen Dichtsystem mit EPDM-Dichtungsgummi, Baulänge mind. 40 cm. F - Edelstahlmanschette DN 500 versetzen</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,50000 h	35,09	52,64
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	1,50000 h	33,34	50,01
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			102,65
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS)	1,50000 h	48,59	72,89
	BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung	1,50000 h	156,25	234,38
	BOL24_01.02.07.35A.38 - - Verlegevorrichtung für Edelstahlmanschetten bei Rohrsanierungen	1,50000 h	20,00	30,00
	Gesamtbetrag Mieten			337,27
	Materialien			
	BOL24_01.04.85.05.F - Edelstahlmanschette Stufenlos verriegelbar Edelstahlmanschette, Edelstahlgüte 1.4571 (V4A), mit einseitiger Aufbördelung, einschl. erforderlichem Dichtsystem mit EPDM-Dichtungsgummi - DN 500	1,20000 Nr	379,99	455,99
	Gesamtbetrag Materialien			455,99
	Summe Euro (A)			895,91
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,80 = 5,06% * B)			134,39
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			103,03
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			1.133,33
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,06%			102,65
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			6,80



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.01.11.G	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN MITTELS KANALROBOTERTECHNIK 11 - Edelstahlmanschette liefern und versetzen Lieferung und Einbau einer stufenlos verriegelbaren Edelstahlmanschette, Edelstahlgüte 1.4571 (V4A), mit einseitiger Aufbördelung, gemäß Anwenderhandbuch einbauen, einschl. erforderlichen Dichtsystem mit EPDM-Dichtungsgummi, Baulänge mind. 40 cm. G - Edelstahlmanschette DN 600 versetzen</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	1,50000 h	35,09	52,64
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	1,50000 h	33,34	50,01
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			102,65
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS)	1,50000 h	48,59	72,89
	BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung	1,50000 h	156,25	234,38
	BOL24_01.02.07.35A.38 - - Verlegevorrichtung für Edelstahlmanschetten bei Rohrsanierungen	1,50000 h	20,00	30,00
	Gesamtbetrag Mieten			337,27
	Materialien			
	BOL24_01.04.85.05.G - Edelstahlmanschette Stufenlos verriegelbar Edelstahlmanschette, Edelstahlgüte 1.4571 (V4A), mit einseitiger Aufbördelung, einschl. erforderlichem Dichtsystem mit EPDM-Dichtungsgummi - DN 600	1,20000 Nr	449,00	538,80
	Gesamtbetrag Materialien			538,80
	Summe Euro (A)			978,72
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,43 = 5,06% * B)			146,81
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			112,55
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			1.238,08
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,29%			102,65
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			7,43



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.01.A	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 01 - Schlauchliner Nadelfilz Einbau eines vor Ort mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz getränkten Schlauchliners mit Synthesefaser-Nadelfilz als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 1.400 MPa Biegespannung: 14 MPa Der Einbau kann mittels Wasser oder Druckluft erfolgen. Die Aushärtung mit Warmwasser bzw. Dampf hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle. A - Schlauchliner Nadelfilz, DN 200, Wandstärke 4 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,26000 h 35,09 9,12</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,52000 h 33,34 17,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,26000 h 30,52 7,94</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 34,40</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.39 - - - Ausstattung für Schlauchlinig mit Nadelfilz bei Rohrsanierungen 0,26000 h 280,00 72,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 72,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.06.A - Schlauchliner Nadelfilz - Schlauchliner Nadelfilz, DN 200, Wandstärke 4 mm 1,30000 m 19,44 25,27</p> <p>BOL24_01.04.85.08A.08 - - - Epoxidharz für Schlauchliner Nadelfilz 2,21000 kg 8,82 19,49</p> <p>BOL24_01.04.85.09A.09 - - - Härter für Schlauchliner Nadelfilz 0,62000 kg 9,72 6,03</p> <p>BOL24_01.04.85.10.A - Preliner - Preliner DN 200 0,60000 m 9,38 5,63</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 56,42</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 163,62</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,24 = 5,06% * B) 24,54</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 18,82</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 206,98</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,62%</i> 34,40</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,24</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.01.B	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 01 - Schlauchliner Nadelfilz Einbau eines vor Ort mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz getränkten Schlauchliners mit Synthefaser-Nadelfilz als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 1.400 MPa Biegespannung: 14 MPa Der Einbau kann mittels Wasser oder Druckluft erfolgen. Die Aushärtung mit Warmwasser bzw. Dampf hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle. B - Schlauchliner Nadelfilz, DN 250, Wandstärke 4 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,26000 h 35,09 9,12</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,52000 h 33,34 17,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,26000 h 30,52 7,94</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 34,40</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.39 - - - Ausstattung für Schlauchlinig mit Nadelfilz bei Rohrsanierungen 0,26000 h 280,00 72,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 72,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.06.B - Schlauchliner Nadelfilz - Schlauchliner Nadelfilz, DN 250, Wandstärke 4 mm 1,30000 m 23,54 30,60</p> <p>BOL24_01.04.85.08A.08 - - - Epoxidharz für Schlauchliner Nadelfilz 2,77000 kg 8,82 24,43</p> <p>BOL24_01.04.85.09A.09 - - - Härter für Schlauchliner Nadelfilz 0,78000 kg 9,72 7,58</p> <p>BOL24_01.04.85.10.B - Preliner - Preliner DN 250 0,60000 m 10,94 6,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 69,17</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 176,37</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,34 = 5,06% * B) 26,46</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 20,28</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 223,11</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,42%</i> 34,40</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,34</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.01.C	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 01 - Schlauchliner Nadelfilz Einbau eines vor Ort mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz getränkten Schlauchliners mit Synthefaser-Nadelfilz als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 1.400 MPa Biegespannung: 14 MPa Der Einbau kann mittels Wasser oder Druckluft erfolgen. Die Aushärtung mit Warmwasser bzw. Dampf hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle. C - Schlauchliner Nadelfilz, DN 300, Wandstärke 4 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,26000 h 35,09 9,12</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,52000 h 33,34 17,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,02600 h 30,52 0,79</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 27,25</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.39 - - - Ausstattung für Schlauchlinig mit Nadelfilz bei Rohrsanierungen 0,26000 h 280,00 72,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 72,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. 0,60000 psch 0,79 0,47</p> <p>BOL24_01.04.85.06.C - Schlauchliner Nadelfilz - Schlauchliner Nadelfilz, DN 300, Wandstärke 4 mm 1,30000 m 30,56 39,73</p> <p>BOL24_01.04.85.08A.08 - - - Epoxidharz für Schlauchliner Nadelfilz 3,32230 kg 8,82 29,30</p> <p>BOL24_01.04.85.09A.09 - - - Härter für Schlauchliner Nadelfilz 0,93020 kg 9,72 9,04</p> <p>BOL24_01.04.85.10.C - Preliner - Preliner DN 300 1,10000 m 11,30 12,43</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 90,97</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 191,02</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,45 = 5,06% * B) 28,65</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 21,97</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 241,64</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,28%</i> 27,25</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,45</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.01.D	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 01 - Schlauchliner Nadelfilz Einbau eines vor Ort mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz getränkten Schlauchliners mit Synthefaser-Nadelfilz als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 1.400 MPa Biegespannung: 14 MPa Der Einbau kann mittels Wasser oder Druckluft erfolgen. Die Aushärtung mit Warmwasser bzw. Dampf hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle. D - Schlauchliner Nadelfilz, DN 350, Wandstärke 4,5 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,26000 h 35,09 9,12</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,52000 h 33,34 17,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,02600 h 30,52 0,79</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 27,25</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.39 - - - Ausstattung für Schlauchlinig mit Nadelfilz bei Rohrsanierungen 0,26000 h 280,00 72,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 72,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. 0,60000 psch 0,79 0,47</p> <p>BOL24_01.04.85.06.D - Schlauchliner Nadelfilz - Schlauchliner Nadelfilz, DN 350, Wandstärke 4,5 mm 1,30000 m 37,92 49,30</p> <p>BOL24_01.04.85.08A.08 - - - Epoxidharz für Schlauchliner Nadelfilz 4,31000 kg 8,82 38,01</p> <p>BOL24_01.04.85.09A.09 - - - Härter für Schlauchliner Nadelfilz 1,21000 kg 9,72 11,76</p> <p>BOL24_01.04.85.10.D - Preliner - Preliner DN 350 1,10000 m 14,13 15,54</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 115,08</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 215,13</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,63 = 5,06% * B) 32,27</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 24,74</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 272,14</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,01%</i> 27,25</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,63</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.01.E	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 01 - Schlauchliner Nadelfilz Einbau eines vor Ort mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz getränkten Schlauchliners mit Synthefaser-Nadelfilz als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 1.400 MPa Biegespannung: 14 MPa Der Einbau kann mittels Wasser oder Druckluft erfolgen. Die Aushärtung mit Warmwasser bzw. Dampf hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle. E - Schlauchliner Nadelfilz, DN 400, Wandstärke 6 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,26000 h 35,09 9,12</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,52000 h 33,34 17,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,26000 h 30,52 7,94</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 34,40</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.39 - - - Ausstattung für Schlauchlinig mit Nadelfilz bei Rohrsanierungen 0,26000 h 280,00 72,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 72,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - - Kleinmaterial 0,60000 psch 0,79 0,47 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_01.04.85.06.E - Schlauchliner Nadelfilz - Schlauchliner Nadelfilz, DN 400, Wandstärke 6 mm 1,30000 m 45,95 59,74</p> <p>BOL24_01.04.85.08A.08 - - - Epoxidharz für Schlauchliner Nadelfilz 5,91000 kg 8,82 52,13</p> <p>BOL24_01.04.85.09A.09 - - - Härter für Schlauchliner Nadelfilz 1,65000 kg 9,72 16,04</p> <p>BOL24_01.04.85.10.E - Preliner - Preliner DN 400 1,10000 m 15,94 17,53</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 145,91</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 253,11</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,92 = 5,06% * B) 37,97</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 29,11</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 320,19</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,74%</i> 34,40</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,92</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.01.F	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 01 - Schlauchliner Nadelfilz Einbau eines vor Ort mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz getränkten Schlauchliners mit Synthefaser-Nadelfilz als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 1.400 MPa Biegespannung: 14 MPa Der Einbau kann mittels Wasser oder Druckluft erfolgen. Die Aushärtung mit Warmwasser bzw. Dampf hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle. F - Schlauchliner Nadelfilz, DN 500, Wandstärke 6 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,36000 h 35,09 12,63</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,72000 h 33,34 24,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,72000 h 30,52 21,97</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 58,60</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.39 - - - Ausstattung für Schlauchlinig mit Nadelfilz bei Rohrsanierungen 0,36000 h 280,00 100,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 100,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. 0,60000 psch 0,79 0,47</p> <p>BOL24_01.04.85.06.F - Schlauchliner Nadelfilz - Schlauchliner Nadelfilz, DN 500, Wandstärke 6 mm 1,30000 m 53,09 69,02</p> <p>BOL24_01.04.85.08A.08 - - - Epoxidharz für Schlauchliner Nadelfilz 7,38000 kg 8,82 65,09</p> <p>BOL24_01.04.85.09A.09 - - - Härter für Schlauchliner Nadelfilz 2,07000 kg 9,72 20,12</p> <p>BOL24_01.04.85.10.F - Preliner - Preliner DN 500 1,10000 m 18,30 20,13</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 174,83</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 334,23</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,54 = 5,06% * B) 50,13</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 38,44</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 422,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,86%</i> 58,60</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,54</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.01.G	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 01 - Schlauchliner Nadelfilz Einbau eines vor Ort mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz getränkten Schlauchliners mit Synthesefaser-Nadelfilz als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 1.400 MPa Biegespannung: 14 MPa Der Einbau kann mittels Wasser oder Druckluft erfolgen. Die Aushärtung mit Warmwasser bzw. Dampf hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle. G - Schlauchliner Nadelfilz, DN 600, Wandstärke 8 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,36000 h 35,09 12,63</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,72000 h 33,34 24,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,08000 h 30,52 32,96</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 69,59</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.39 - - - Ausstattung für Schlauchlinig mit Nadelfilz bei Rohrsanierungen 0,36000 h 280,00 100,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 100,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. 0,60000 psch 0,79 0,47</p> <p>BOL24_01.04.85.06.G - Schlauchliner Nadelfilz - Schlauchliner Nadelfilz, DN 600, Wandstärke 8 mm 1,30000 m 74,37 96,68</p> <p>BOL24_01.04.85.08A.08 - - - Epoxidharz für Schlauchliner Nadelfilz 11,81000 kg 8,82 104,16</p> <p>BOL24_01.04.85.09A.09 - - - Härter für Schlauchliner Nadelfilz 3,31000 kg 9,72 32,17</p> <p>BOL24_01.04.85.10.G - Preliner - Preliner DN 600 1,10000 m 22,19 24,41</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 257,89</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 428,28</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,25 = 5,06% * B) 64,24</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 49,25</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 541,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,84%</i> 69,59</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,25</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.01.H	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 01 - Schlauchliner Nadelfilz Einbau eines vor Ort mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz getränkten Schlauchliners mit Synthesefaser-Nadelfilz als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 1.400 MPa Biegespannung: 14 MPa Der Einbau kann mittels Wasser oder Druckluft erfolgen. Die Aushärtung mit Warmwasser bzw. Dampf hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle. H - Schlauchliner Nadelfilz, DN 700, Wandstärke 9 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,40000 h 35,09 14,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,80000 h 33,34 26,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,20000 h 30,52 36,62</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 77,33</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.39 - - - Ausstattung für Schlauchlinig mit Nadelfilz bei Rohrsanierungen 0,40000 h 280,00 112,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 112,00</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. 0,60000 psch 0,79 0,47</p> <p>BOL24_01.04.85.06.H - Schlauchliner Nadelfilz - Schlauchliner Nadelfilz, DN 700, Wandstärke 9 mm 1,30000 m 82,30 106,99</p> <p>BOL24_01.04.85.08A.08 - - - Epoxidharz für Schlauchliner Nadelfilz 15,50000 kg 8,82 136,71</p> <p>BOL24_01.04.85.09A.09 - - - Härter für Schlauchliner Nadelfilz 4,34000 kg 9,72 42,18</p> <p>BOL24_01.04.85.10.H - Preliner - Preliner DN 700 1,10000 m 25,39 27,93</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 314,28</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 503,61</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,82 = 5,06% * B) 75,54</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 57,92</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 637,07</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,14%</i> 77,33</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,82</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.01.I	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 01 - Schlauchliner Nadelfilz Einbau eines vor Ort mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz getränkten Schlauchliners mit Synthefaser-Nadelfilz als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 1.400 MPa Biegespannung: 14 MPa Der Einbau kann mittels Wasser oder Druckluft erfolgen. Die Aushärtung mit Warmwasser bzw. Dampf hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle. I - Schlauchliner Nadelfilz, DN 800, Wandstärke 11 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,44000 h 35,09 15,44</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,88000 h 33,34 29,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,32000 h 30,52 40,29</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 85,07</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.39 - - - Ausstattung für Schlauchlinig mit Nadelfilz bei Rohrsanierungen 0,40000 h 280,00 112,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 112,00</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. 0,60000 psch 0,79 0,47</p> <p>BOL24_01.04.85.06.I - Schlauchliner Nadelfilz - Schlauchliner Nadelfilz, DN 800, Wandstärke 11 mm 1,30000 m 102,07 132,69</p> <p>BOL24_01.04.85.08A.08 - - - Epoxidharz für Schlauchliner Nadelfilz 21,66000 kg 8,82 191,04</p> <p>BOL24_01.04.85.09A.09 - - - Härter für Schlauchliner Nadelfilz 6,06000 kg 9,72 58,90</p> <p>BOL24_01.04.85.10.I - Preliner - Preliner DN 800 1,10000 m 28,53 31,38</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 414,48</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 611,55</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,64 = 5,06% * B) 91,73</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 70,33</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 773,61</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11%</i> 85,07</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,64</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.02.A	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 02 - Schlauchliner GFK Einbau eines werkseitig mit ungesättigtem Polyesterharz getränkten Schlauchliners mit Glasfasergewebe als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Schlauchliner bis Nennweite DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 6.000 MPa Biegespannung: 100 MPa Schlauchliner Nennweite > DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 9.000 MPa Biegespannung: 130 MPa Der Einbau erfolgt im Einziehverfahren mittels einer Seilwinde mit Zugkraftdokumentation. Die Aushärtung mit UV-Licht hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle. A - Schlauchliner GFK, DN 200, Wandstärke 3,7 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,36000 h 35,09 12,63</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,72000 h 33,34 24,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,36000 h 30,52 10,99</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 47,62</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,36000 h 75,95 27,34</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,36000 h 20,40 7,34</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,36000 h 13,11 4,72</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.40 - - UV-Liner Anlage für Rohrsanierungen 0,36000 h 165,00 59,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 98,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.07.A - Schlauchliner GFK - Schlauchliner GFK, DN 200, Wandstärke 3,7 mm 1,20000 m 47,64 57,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 57,17</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 203,59</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,55 = 5,06% * B) 30,54</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 23,41</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 257,54</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,49%</i> 47,62</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,55</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.02.B	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 02 - Schlauchliner GFK Einbau eines werksseitig mit ungesättigtem Polyesterharz getränkten Schlauchliners mit Glasfasergewebe als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Schlauchliner bis Nennweite DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 6.000 MPa Biegespannung: 100 MPa Schlauchliner Nennweite > DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 9.000 MPa Biegespannung: 130 MPa Der Einbau erfolgt im Einziehverfahren mittels einer Seilwinde mit Zugkraftdokumentation. Die Aushärtung mit UV-Licht hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle. B - Schlauchliner GFK, DN 250, Wandstärke 3,7 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,36000 h 35,09 12,63</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,72000 h 33,34 24,00</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,36000 h 30,52 10,99</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 47,62</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,36000 h 75,95 27,34</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,36000 h 20,40 7,34</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,36000 h 13,11 4,72</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.40 - - UV-Liner Anlage für Rohrsanierungen 0,36000 h 165,00 59,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 98,80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.07.B - Schlauchliner GFK - Schlauchliner GFK, DN 250, Wandstärke 3,7 mm 1,20000 m 51,23 61,48</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 61,48</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 207,90</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,58 = 5,06% * B) 31,19</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 23,91</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 263,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,11%</i> 47,62</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,58</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.02.C	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 02 - Schlauchliner GFK Einbau eines werksseitig mit ungesättigtem Polyesterharz getränkten Schlauchliners mit Glasfasergewebe als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Schlauchliner bis Nennweite DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 6.000 MPa Biegespannung: 100 MPa Schlauchliner Nennweite > DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 9.000 MPa Biegespannung: 130 MPa Der Einbau erfolgt im Einziehverfahren mittels einer Seilwinde mit Zugkraftdokumentation. Die Aushärtung mit UV-Licht hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle. C - Schlauchliner GFK, DN 300, Wandstärke 3,7 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,37000 h 35,09 12,98</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,74000 h 33,34 24,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,37000 h 30,52 11,29</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 48,94</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,37000 h 75,95 28,10</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,37000 h 20,40 7,55</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,37000 h 13,11 4,85</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.40 - - UV-Liner Anlage für Rohrsanierungen 0,37000 h 165,00 61,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 101,55</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.07.C - Schlauchliner GFK - Schlauchliner GFK, DN 300, Wandstärke 3,7 mm 1,20000 m 58,57 70,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 70,28</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 220,77</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,68 = 5,06% * B) 33,12</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 25,39</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 279,28</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,52%</i> 48,94</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,68</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.02.D	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 02 - Schlauchliner GFK Einbau eines werkseitig mit ungesättigtem Polyesterharz getränkten Schlauchliners mit Glasfasergewebe als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Schlauchliner bis Nennweite DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 6.000 MPa Biegespannung: 100 MPa Schlauchliner Nennweite > DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 9.000 MPa Biegespannung: 130 MPa Der Einbau erfolgt im Einziehverfahren mittels einer Seilwinde mit Zugkraftdokumentation. Die Aushärtung mit UV-Licht hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle. D - Schlauchliner GFK, DN 350, Wandstärke 3,7 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,38000 h 35,09 13,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,76000 h 33,34 25,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,38000 h 30,52 11,60</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 50,27</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,38000 h 75,95 28,86</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,38000 h 20,40 7,75</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,38000 h 13,11 4,98</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.40 - - UV-Liner Anlage für Rohrsanierungen 0,38000 h 165,00 62,70</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 104,29</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.07.D - Schlauchliner GFK - Schlauchliner GFK, DN 350, Wandstärke 3,7 mm 1,20000 m 68,10 81,72</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 81,72</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 236,28</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,79 = 5,06% * B) 35,44</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 27,17</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 298,89</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,82%</i> 50,27</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,79</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.02.E	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 02 - Schlauchliner GFK Einbau eines werksseitig mit ungesättigtem Polyesterharz getränkten Schlauchliners mit Glasfasergewebe als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Schlauchliner bis Nennweite DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 6.000 MPa Biegespannung: 100 MPa Schlauchliner Nennweite > DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 9.000 MPa Biegespannung: 130 MPa Der Einbau erfolgt im Einziehverfahren mittels einer Seilwinde mit Zugkraftdokumentation. Die Aushärtung mit UV-Licht hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle. E - Schlauchliner GFK, DN 400, Wandstärke 3,7 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,38000 h 35,09 13,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,76000 h 33,34 25,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,38000 h 30,52 11,60</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 50,27</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,38000 h 75,95 28,86</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,38000 h 20,40 7,75</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,38000 h 13,11 4,98</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.40 - - UV-Liner Anlage für Rohrsanierungen 0,38000 h 165,00 62,70</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 104,29</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.07.E - Schlauchliner GFK - Schlauchliner GFK, DN 400, Wandstärke 3,7 mm 1,20000 m 75,48 90,58</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 90,58</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 245,14</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,86 = 5,06% * B) 36,77</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 28,19</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 310,10</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,21%</i> 50,27</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,86</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.02.F	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 02 - Schlauchliner GFK Einbau eines werksseitig mit ungesättigtem Polyesterharz getränkten Schlauchliners mit Glasfasergewebe als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Schlauchliner bis Nennweite DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 6.000 MPa Biegespannung: 100 MPa Schlauchliner Nennweite > DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 9.000 MPa Biegespannung: 130 MPa Der Einbau erfolgt im Einziehverfahren mittels einer Seilwinde mit Zugkraftdokumentation. Die Aushärtung mit UV-Licht hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle. F - Schlauchliner GFK, DN 500, Wandstärke 4,4 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,38000 h 35,09 13,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,76000 h 33,34 25,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,38000 h 30,52 11,60</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 50,27</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,38000 h 75,95 28,86</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,38000 h 20,40 7,75</p> <p>BOL24_01.02.06.03.C - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 6,00 bis 10,00 m3/min 0,38000 h 21,29 8,09</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.40 - - UV-Liner Anlage für Rohrsanierungen 0,38000 h 165,00 62,70</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 107,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.07.F - Schlauchliner GFK - Schlauchliner GFK, DN 500, Wandstärke 4,4 mm 1,20000 m 116,99 140,39</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 140,39</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 298,06</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,26 = 5,06% * B) 44,71</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 34,28</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 377,05</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,33%</i> 50,27</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,26</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.02.G	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 02 - Schlauchliner GFK Einbau eines werksseitig mit ungesättigtem Polyesterharz getränkten Schlauchliners mit Glasfasergewebe als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Schlauchliner bis Nennweite DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 6.000 MPa Biegespannung: 100 MPa Schlauchliner Nennweite > DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 9.000 MPa Biegespannung: 130 MPa Der Einbau erfolgt im Einziehverfahren mittels einer Seilwinde mit Zugkraftdokumentation. Die Aushärtung mit UV-Licht hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle. G - Schlauchliner GFK, DN 600, Wandstärke 5 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,39000 h 35,09 13,69</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,78000 h 33,34 26,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,39000 h 30,52 11,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 51,60</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,39000 h 75,95 29,62</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,39000 h 20,40 7,96</p> <p>BOL24_01.02.06.03.C - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 6,00 bis 10,00 m3/min 0,39000 h 21,29 8,30</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.40 - - UV-Liner Anlage für Rohrsanierungen 0,39000 h 165,00 64,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 110,23</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.07.G - Schlauchliner GFK - Schlauchliner GFK, DN 600, Wandstärke 5 mm 1,20000 m 155,47 186,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 186,56</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 348,39</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,64 = 5,06% * B) 52,26</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 40,07</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 440,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 11,71%</i> 51,60</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,64</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.02.H	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 02 - Schlauchliner GFK Einbau eines werksseitig mit ungesättigtem Polyesterharz getränkten Schlauchliners mit Glasfasergewebe als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Schlauchliner bis Nennweite DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 6.000 MPa Biegespannung: 100 MPa Schlauchliner Nennweite > DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 9.000 MPa Biegespannung: 130 MPa Der Einbau erfolgt im Einziehverfahren mittels einer Seilwinde mit Zugkraftdokumentation. Die Aushärtung mit UV-Licht hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle. H - Schlauchliner GFK, DN 700, Wandstärke 5,5 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,40000 h 35,09 14,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,80000 h 33,34 26,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,80000 h 30,52 24,42</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 65,13</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,06250 h 75,95 4,75</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,06250 h 20,40 1,28</p> <p>BOL24_01.02.06.03.C - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 6,00 bis 10,00 m3/min 0,30000 h 21,29 6,39</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.40 - - UV-Liner Anlage für Rohrsanierungen 0,30000 h 165,00 49,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 61,92</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.07.H - Schlauchliner GFK - Schlauchliner GFK, DN 700, Wandstärke 5,5 mm 1,20000 m 188,46 226,15</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 226,15</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 353,20</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,68 = 5,06% * B) 52,98</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 40,62</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 446,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,58%</i> 65,13</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,68</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.02.I	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 02 - Schlauchliner GFK Einbau eines werksseitig mit ungesättigtem Polyesterharz getränkten Schlauchliners mit Glasfasergewebe als Trägermaterial. Folgende Langzeit-Materialkennwerte sind dem AG vor der Materialbestellung mit dem Schlauchlinersystem mindestens nachzuweisen: Schlauchliner bis Nennweite DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 6.000 MPa Biegespannung: 100 MPa Schlauchliner Nennweite > DN 500: Biege-E-Modul gemäß UNI EN 1228: 9.000 MPa Biegespannung: 130 MPa Der Einbau erfolgt im Einziehverfahren mittels einer Seilwinde mit Zugkraftdokumentation. Die Aushärtung mit UV-Licht hat entsprechend den Systemvorgaben des Schlauchlinerherstellers zu erfolgen. Die in den Positionen angeführten Mindestwandstärken gelten für die Altrohrzustände I und II gemäß DWA A 143-2 sowie für Grundwasserstände bis max. 1,5 m über Rohrsohle. I - Schlauchliner GFK, DN 800, Wandstärke 6 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,40000 h 35,09 14,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,80000 h 33,34 26,67</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,80000 h 30,52 24,42</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 65,13</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,40000 h 75,95 30,38</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,40000 h 20,40 8,16</p> <p>BOL24_01.02.06.03.C - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 6,00 bis 10,00 m3/min 0,40000 h 21,29 8,52</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.40 - - UV-Liner Anlage für Rohrsanierungen 0,40000 h 165,00 66,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 113,06</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.07.I - Schlauchliner GFK - Schlauchliner GFK, DN 800, Wandstärke 6 mm 1,20000 m 244,94 293,93</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 293,93</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 472,12</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,58 = 5,06% * B) 70,82</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 54,29</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 597,23</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,91%</i> 65,13</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,58</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.02.03A.03	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 02 - SCHLAUCHLINING 03A - - 03 - Entnahme von Probestücken Nach dem Einbau und der Aushärtung der Schlauchliner sind je Einbauabschnitt 2 Materialprobestücke zu entnehmen. Der Einbau von Probestützzschläuchen im Schachtgerinne ist einzukalkulieren. Die Probe ist nach gemeinsamer Festlegung mit dem AG aus dem Durchgangsschacht bzw. dem Endschacht zu entnehmen. Hierfür sind vor Einbau des Schlauchliners Probestützzrohre im Schachtbereich einzusetzen. Die Größe des Probestückes soll 20 x Wanddicke in Umfangsrichtung und 35 cm in Längsrichtung betragen. Die Proben sind in Anwesenheit des AG zu entnehmen. Die Prüfung der entnommenen Probestücke durch ein unabhängiges Prüfinstitut ist Sache des AG und ist nicht in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,50000 h 35,09 52,64</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 85,98</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.86.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Liefer- Transportkosten 1,00000 Nr 30,00 30,00</p> <p>BOL24_ZA.03.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kappe für Probestück 1,00000 Nr 40,00 40,00</p> <p>BOL24_ZA.03.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Labor - Wasserdichtheit 1,00000 Nr 200,00 200,00</p> <p>BOL24_ZA.03.89.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Labor - 3 Punkt-Biege-Versuch 1,00000 Nr 150,00 150,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 420,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 505,98</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,84 = 5,06% * B) 75,90</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 58,19</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 640,07</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,43%</i> 85,98</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,84</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.03.01.A	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 03 - ANBINDUNG VON ANSCHLUSSLEITUNGEN 01 - Zuläufe mittels Robotertechnik nach Kanalsanierung auffräsen Auffräsen eines durch die Kanalsanierung verschlossenen Seitenzulaufes mit einem hydraulisch angetriebenen Fräsroboter, Nennweite der Seitenzuläufe bis DN 300. Arbeiten unter TV-Kamerabeobachtung durchführen und auf Datenträger aufzeichnen, welcher in den Besitz des AG übergeht. A - Zuläufe öffnen, Hauptkanal DN 200</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,20000 h 35,09 42,11</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,20000 h 33,34 40,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 82,12</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,20000 h 156,25 187,50</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,20000 h 18,00 21,60</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 209,10</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 291,22</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,21 = 5,06% * B) 43,68</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 33,49</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 368,39</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,29%</i> <i>82,12</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>2,21</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.03.01.B	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 03 - ANBINDUNG VON ANSCHLUSSLEITUNGEN 01 - Zuläufe mittels Robotertechnik nach Kanalsanierung auffräsen Auffräsen eines durch die Kanalsanierung verschlossenen Seitenzulaufes mit einem hydraulisch angetriebenen Fräsroboter, Nennweite der Seitenzuläufe bis DN 300. Arbeiten unter TV-Kamerabeobachtung durchführen und auf Datenträger aufzeichnen, welcher in den Besitz des AG übergeht. B - Zuläufe öffnen, Hauptkanal DN 250 - DN 400</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 68,43</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,00000 h 156,25 156,25</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 174,25</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 242,68</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,84 = 5,06% * B) 36,40</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 27,91</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 306,99</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,29%</i> <i>68,43</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>1,84</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.03.01.C	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 03 - ANBINDUNG VON ANSCHLUSSLEITUNGEN 01 - Zuläufe mittels Robotertechnik nach Kanalsanierung auffräsen Auffräsen eines durch die Kanalsanierung verschlossenen Seitenzulaufes mit einem hydraulisch angetriebenen Fräsroboter, Nennweite der Seitenzuläufe bis DN 300. Arbeiten unter TV-Kamerabeobachtung durchführen und auf Datenträger aufzeichnen, welcher in den Besitz des AG übergeht. C - Zuläufe öffnen, Hauptkanal > DN 400 - DN 600</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 68,43</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 1,00000 h 156,25 156,25</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,00000 h 18,00 18,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 174,25</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 242,68</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,84 = 5,06% * B) 36,40</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 27,91</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 306,99</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,29%</i> 68,43</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,84</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.03.02.A	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 03 - ANBINDUNG VON ANSCHLUSSLEITUNGEN 02 - Anbindung Zuläufe mittels Verpresstechnik Nach Schlauchlinereinbau geöffneten Anschluss oder Stutzen fachgerecht mittels Roboter-Verpresstechnik anbinden. Ziel ist eine wasserdichte, statisch tragfähige und optisch einwandfreie Verpressung des Anbindebereiches mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz. Anschlusseinbindungen rechtwinklig bzw. schräg, ohne eindringendes Grundwasser, alle zu verklebende Teile sind bis auf fettfreien Untergrund anzufräsen und mit biologisch abbaubarem Reiniger zu reinigen. Danach ist eine entfernbare Blase als Innenschalung zu setzen. Der eingeschaltete Zwischenraum ist so zu verpressen, dass eine druckdichte, homogene Verbindung entsteht. Nach Aushärtung des Klebers muss die Blasenschalung vollständig entfernt werden, die Einlaufrundung ist formstückähnlich nachzuschleifen. Überstehende Materialreste des Verpressmaterials sind abzuschleifen/abzufräsen. Anforderungen: - kontrollierte, trümmerfreie und plane Fräsung unter TV-Beobachtung, - schrumpfungsfreie Aushärtung, - lösungsmittelfreies Material, - keine Querschnittsreduzierung. Diese Position enthält max. 6 kg Materialverbrauch (2-Komponenten-Epoxidharz) Die Farbe des Verpressmaterials muss sich optisch gut vom Material der Anschlussleitung unterscheiden (z. B. ist ein steinzeugähnlicher Farbton bei Steinzeug-Leitungen nicht zulässig). Produktblätter und Zulassungszertifikate sind dem AG vor Ausführung der Arbeiten vorzulegen. Arbeiten unter TV-Kamerabeobachtung durchführen und auf Datenträger aufzeichnen, welche in den Besitz des AG übergehen. A - Zulauf DN 150, Hauptkanal DN 200</p>			
	<p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 3,00000 h 35,09 105,27</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter 3,00000 h 33,34 100,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 205,29</p>			
	<p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 3,00000 h 48,59 145,77</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 3,00000 h 156,25 468,75</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,25000 h 18,00 22,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 637,02</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. 0,10000 psch 0,79 0,08</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.01 - - Zweikomponenten Epoxidharz 6,90000 kg 21,15 145,94</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 146,02</p>			
	<p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 988,33</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,50 = 5,06% * B) 148,25</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 113,66</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 1.250,24</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 16,42%</i> 205,29</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 7,50</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.03.02.B	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 03 - ANBINDUNG VON ANSCHLUSSLEITUNGEN 02 - Anbindung Zuläufe mittels Verpresstechnik Nach Schlauchlinereinbau geöffneten Anschluss oder Stutzen fachgerecht mittels Roboter-Verpresstechnik anbinden. Ziel ist eine wasserdichte, statisch tragfähige und optisch einwandfreie Verpressung des Anbindebereiches mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz. Anschlusseinbindungen rechtwinklig bzw. schräg, ohne eindringendes Grundwasser, alle zu verklebende Teile sind bis auf fettfreien Untergrund anzufräsen und mit biologisch abbaubarem Reiniger zu reinigen. Danach ist eine entfernbare Blase als Innenschalung zu setzen. Der eingeschaltete Zwischenraum ist so zu verpressen, dass eine druckdichte, homogene Verbindung entsteht. Nach Aushärtung des Klebers muss die Blasenschalung vollständig entfernt werden, die Einlaufrundung ist formstückähnlich nachzuschleifen. Überstehende Materialreste des Verpressmaterials sind abzuschleifen/abzufräsen. Anforderungen: - kontrollierte, trümmerfreie und plane Fräsung unter TV-Beobachtung, - schrumpfungsfreie Aushärtung, - lösungsmittelfreies Material, - keine Querschnittsreduzierung. Diese Position enthält max. 6 kg Materialverbrauch (2-Komponenten-Epoxidharz) Die Farbe des Verpressmaterials muss sich optisch gut vom Material der Anschlussleitung unterscheiden (z. B. ist ein steinzeugähnlicher Farbton bei Steinzeug-Leitungen nicht zulässig). Produktblätter und Zulassungszertifikate sind dem AG vor Ausführung der Arbeiten vorzulegen. Arbeiten unter TV-Kamerabeobachtung durchführen und auf Datenträger aufzeichnen, welche in den Besitz des AG übergehen. B - Zulauf DN 200, Hauptkanal DN 250 bis DN 400</p>			
	<p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,50000 h 35,09 87,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter 2,50000 h 33,34 83,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 171,08</p>			
	<p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 2,50000 h 48,59 121,48</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 2,50000 h 156,25 390,63</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,25000 h 18,00 22,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 534,61</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. 0,10000 psch 0,79 0,08</p> <p>BOL24_01.04.85.01A.01 - - Zweikomponenten Epoxidharz 6,90000 kg 21,15 145,94</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 146,02</p>			
	<p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 851,71</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,46 = 5,06% * B) 127,76</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 97,95</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 1.077,42</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,88%</i> 171,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 6,46</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.03.02.C	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 03 - ANBINDUNG VON ANSCHLUSSLEITUNGEN 02 - Anbindung Zuläufe mittels Verpresstechnik Nach Schlauchlinereinbau geöffneten Anschluss oder Stutzen fachgerecht mittels Roboter-Verpresstechnik anbinden. Ziel ist eine wasserdichte, statisch tragfähige und optisch einwandfreie Verpressung des Anbindebereiches mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz. Anschlusseinbindungen rechtwinklig bzw. schräg, ohne eindringendes Grundwasser, alle zu verklebende Teile sind bis auf fettfreien Untergrund anzufräsen und mit biologisch abbaubarem Reiniger zu reinigen. Danach ist eine entfernbare Blase als Innenschalung zu setzen. Der eingeschaltete Zwischenraum ist so zu verpressen, dass eine druckdichte, homogene Verbindung entsteht. Nach Aushärtung des Klebers muss die Blasenschalung vollständig entfernt werden, die Einlaufkrümmung ist formstückähnlich nachzuschleifen. Überstehende Materialreste des Verpressmaterials sind abzuschleifen/abzufräsen. Anforderungen: - kontrollierte, trümmerfreie und plane Fräsung unter TV-Beobachtung, - schrumpfungsfreie Aushärtung, - lösungsmittelfreies Material, - keine Querschnittsreduzierung. Diese Position enthält max. 6 kg Materialverbrauch (2-Komponenten-Epoxidharz) Die Farbe des Verpressmaterials muss sich optisch gut vom Material der Anschlussleitung unterscheiden (z. B. ist ein steinzeugähnlicher Farbton bei Steinzeug-Leitungen nicht zulässig). Produktblätter und Zulassungszertifikate sind dem AG vor Ausführung der Arbeiten vorzulegen. Arbeiten unter TV-Kamerabeobachtung durchführen und auf Datenträger aufzeichnen, welche in den Besitz des AG übergehen. C - Zulauf DN 200, Hauptkanal > DN 400 - DN 600</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	2,50000 h	35,09	87,73
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	2,50000 h	33,34	83,35
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			171,08
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS)	2,50000 h	48,59	121,48
	BOL24_01.02.07.35A.35 - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung	2,50000 h	156,25	390,63
	BOL24_01.02.07.35A.36 - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen	1,25000 h	18,00	22,50
	Gesamtbetrag Mieten			534,61
	Materialien			
	BOL24_01.04.85.01A.01 - - Zweikomponenten Epoxidharz	6,90000 kg	21,15	145,94
	BOL24_ZA.02.44.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verpressventil	0,10000 St	3,36	0,34
	Gesamtbetrag Materialien			146,28
	Summe Euro (A)			851,97
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,47 = 5,06% * B)			127,80
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			97,98
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			1.077,75
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,87%</i>			171,08
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			6,47



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.03.03.A	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 03 - ANBINDUNG VON ANSCHLUSSLEITUNGEN 03 - Anbindung Zuläufe mittels Hutprofil Nach Schlauchlinereinbau geöffneten Anschluss oder Stutzen fachgerecht mittels Hutprofil anbinden. Ziel ist eine wasserdichte, statisch tragfähige und faltenfreie, optisch einwandfreie Anbringung des Hutprofils im Anbindebereich, Anschlussleitung bis DN 200. Einbau eines mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz getränkten Hutprofils mit Synthefaser-Nadelfilz, im vorhandenen, mittels Schlauchliner sanierten Kanal, Anschlussleitung teilweise schräge Anschluss- bzw. Stutzenanbindung, einschließlich aller erforderlicher Fräsarbeiten zur Vorbereitung des Einbindebereichs, der Einbau erfolgt aus dem Hauptkanal, kraftschlüssiges Anpressen eines Kragens im Hauptkanal und eines ca. 20 cm langen Hutprofils in der Anschlussleitung. Ziel ist, dass das Hutprofil die 1. Muffe der Anschlussleitung vollständig überdeckt, dichte und tragfähige Anbindung der Anschlussleitung ohne Hinterläufigkeit, verwendetes Material in Anpassung an das Material des Liners im Hauptkanal. A - Einbau Hutprofil, Hauptkanal DN 200</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,50000 h 35,09 87,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,50000 h 33,34 83,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 171,08</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 2,50000 h 156,25 390,63</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen 1,20000 h 18,00 21,60</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.41 - - - Mobile Hutprofil-Anlage für Rohrsanierungen 2,50000 h 120,00 300,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 712,23</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.11.A - Hutprofil Lieferung eines mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz getränkten Hutprofils mit Synthefaser-Nadelfilz - Hutprofil für Anschlussleitung DN 200 1,00000 Nr 205,00 205,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 205,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.088,31</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 8,26 = 5,06% * B) 163,25</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 125,16</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 1.376,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,43%</i> 171,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 8,26</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.03.03.B	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 03 - ANBINDUNG VON ANSCHLUSSLEITUNGEN 03 - Anbindung Zuläufe mittels Hutprofil Nach Schlauchlinereinbau geöffneten Anschluss oder Stutzen fachgerecht mittels Hutprofil anbinden. Ziel ist eine wasserdichte, statisch tragfähige und faltenfreie, optisch einwandfreie Anbringung des Hutprofils im Anbindebereich, Anschlussleitung bis DN 200. Einbau eines mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz getränkten Hutprofils mit Synthefaser-Nadelfilz, im vorhandenen, mittels Schlauchliner sanierten Kanal, Anschlussleitung teilweise schräge Anschluss- bzw. Stutzenanbindung, einschließlich aller erforderlicher Fräsarbeiten zur Vorbereitung des Einbindebereichs, der Einbau erfolgt aus dem Hauptkanal, kraftschlüssiges Anpressen eines Kragens im Hauptkanal und eines ca. 20 cm langen Hutprofils in der Anschlussleitung. Ziel ist, dass das Hutprofil die 1. Muffe der Anschlussleitung vollständig überdeckt, dichte und tragfähige Anbindung der Anschlussleitung ohne Hinterläufigkeit, verwendetes Material in Anpassung an das Material des Liners im Hauptkanal. B - Einbau Hutprofil, Hauptkanal DN 250 - DN400</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,50000 h 35,09 87,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,50000 h 33,34 83,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 171,08</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohr-sanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 2,50000 h 156,25 390,63</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.36 - - - Fräsenkopf für Rohr-sanierungen 1,20000 h 18,00 21,60</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.41 - - - Mobile Hutprofil-Anlage für Rohr-sanierungen 2,50000 h 120,00 300,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 712,23</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.11.A - Hutprofil Lieferung eines mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz getränkten Hutprofils mit Synthefaser-Nadelfilz - Hutprofil für Anschlussleitung DN 200 1,00000 Nr 205,00 205,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 205,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.088,31</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 8,26 = 5,06% * B) 163,25</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 125,16</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 1.376,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,43%</i> 171,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 8,26</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.01.03.03.C	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 01 - SANIERUNG VON ABWASSERLEITUNGEN 03 - ANBINDUNG VON ANSCHLUSSLEITUNGEN 03 - Anbindung Zuläufe mittels Hutprofil Nach Schlauchlinereinbau geöffneten Anschluss oder Stutzen fachgerecht mittels Hutprofil anbinden. Ziel ist eine wasserdichte, statisch tragfähige und faltenfreie, optisch einwandfreie Anbringung des Hutprofils im Anbindebereich, Anschlussleitung bis DN 200. Einbau eines mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz getränkten Hutprofils mit Synthefaser-Nadelfilz, im vorhandenen, mittels Schlauchliner sanierten Kanal, Anschlussleitung teilweise schräge Anschluss- bzw. Stutzenanbindung, einschließlich aller erforderlicher Fräsarbeiten zur Vorbereitung des Einbindebereichs, der Einbau erfolgt aus dem Hauptkanal, kraftschlüssiges Anpressen eines Kragens im Hauptkanal und eines ca. 20 cm langen Hutprofils in der Anschlussleitung. Ziel ist, dass das Hutprofil die 1. Muffe der Anschlussleitung vollständig überdeckt, dichte und tragfähige Anbindung der Anschlussleitung ohne Hinterläufigkeit, verwendetes Material in Anpassung an das Material des Liners im Hauptkanal. C - Einbau Hutprofil, Hauptkanal > DN 400 - DN 600</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	2,50000 h	35,09	87,73
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	2,50000 h	33,34	83,35
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			171,08
	Mieten			
	BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung	2,50000 h	156,25	390,63
	BOL24_01.02.07.35A.36 - - - Fräsenkopf für Rohrsanierungen	1,20000 h	18,00	21,60
	BOL24_01.02.07.35A.41 - - - Mobile Hutprofil-Anlage für Rohrsanierungen	2,50000 h	120,00	300,00
	Gesamtbetrag Mieten			712,23
	Materialien			
	BOL24_01.04.85.11.A - Hutprofil Lieferung eines mit einem 2-Komponenten-Epoxidharz getränkten Hutprofils mit Synthefaser-Nadelfilz - Hutprofil für Anschlussleitung DN 200	1,00000 Nr	205,00	205,00
	Gesamtbetrag Materialien			205,00
	Summe Euro (A)			1.088,31
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 8,26 = 5,06% * B)			163,25
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			125,16
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			1.376,72
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,43%</i>			171,08
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			8,26



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.02.01.01.A	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN 01 - GFK-AUSKLEIDUNG 01 - Schlauchliner im Sohlgerinne andübeln Aufgeschnittenen Liner am Sohlgerinne andübeln, Durchgangsschacht, beidseitig, Länge Sohlgerinne bis 1,5 m, Schraubenabstand max. 25 cm, Dübelhülse Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571, inkl. Überlaminieren der Schrauben. A - Liner im Sohlgerinne andübeln, DN 200 - DN 250</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 4,00000 h 35,09 140,36</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 4,00000 h 33,34 133,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 273,72</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 4,00000 h 48,59 194,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 194,36</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.12A.12 - - - Spezialmörtel für Rohrsanierungen mittels Schlauchliner 5,00000 kg 1,51 7,55</p> <p>BOL24_01.04.85.13.A - Befestigungsmaterial für GFK-Schlauchliner im Sohlgerinne von Schächten Dübelhülsen aus Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571 - DN 200 - DN 250 1,00000 Nr 200,00 200,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 207,55</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 675,63</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,13 = 5,06% * B) 101,34</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 77,70</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 854,67</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,03%</i> 273,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 5,13</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.02.01.01.B	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN 01 - GFK-AUSKLEIDUNG 01 - Schlauchliner im Sohlgerinne andübeln Aufgeschnittenen Liner am Sohlgerinne andübeln, Durchgangsschacht, beidseitig, Länge Sohlgerinne bis 1,5 m, Schraubenabstand max. 25 cm, Dübelhülse Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571, inkl. Überlaminieren der Schrauben. B - Liner im Sohlgerinne andübeln, > DN 250 - DN 400</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 4,00000 h 35,09 140,36</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 4,00000 h 33,34 133,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 273,72</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 4,00000 h 48,59 194,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 194,36</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.12A.12 - - - Spezialmörtel für Rohrsanierungen mittels Schlauchliner 5,00000 kg 1,51 7,55</p> <p>BOL24_01.04.85.13.B - Befestigungsmaterial für GFK-Schlauchliner im Sohlgerinne von Schächten Dübelhülsen aus Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571 - > DN 250 - DN 400 1,00000 Nr 220,00 220,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 227,55</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 695,63</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,28 = 5,06% * B) 104,34</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 80,00</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 879,97</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,11%</i> 273,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 5,28</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.02.01.01.C	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN 01 - GFK-AUSKLEIDUNG 01 - Schlauchliner im Sohlgerinne andübeln Aufgeschnittenen Liner am Sohlgerinne andübeln, Durchgangsschacht, beidseitig, Länge Sohlgerinne bis 1,5 m, Schraubenabstand max. 25 cm, Dübelhülse Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571, inkl. Überlaminieren der Schrauben. C - Liner im Sohlgerinne andübeln, > DN 400 - DN 600</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 5,00000 h 35,09 175,45</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 5,00000 h 33,34 166,70</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 342,15</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 5,00000 h 48,59 242,95</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 242,95</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.12A.12 - - - Spezialmörtel für Rohrsanierungen mittels Schlauchliner 5,00000 kg 1,51 7,55</p> <p>BOL24_01.04.85.13.C - Befestigungsmaterial für GFK-Schlauchliner im Sohlgerinne von Schächten Dübelhülsen aus Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571 - > DN 400 - DN 600 1,00000 Nr 240,00 240,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 247,55</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 832,65</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,32 = 5,06% * B) 124,90</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 95,76</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 1.053,31</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,48%</i> 342,15</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 6,32</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.02.01.02A.02	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN 01 - GFK-AUSKLEIDUNG 02A - - 02 - Angleichen Sohlgerinne Angleichen des Sohlunterschiedes zwischen Schachtgerinne und Schlauchliner auf der Zulaufseite der sanierten Haltung. Einschließlich Abbrechen Sohlgerinne auf einer Länge von mindestens 30 cm und einer Tiefe von mindestens 1,5 cm zur Erreichung der erforderlichen Mindestschichtdicken für das einzubauende abwasserbeständige Mörtelsystem. Materialübergänge glatt und bündig herstellen, Anwendung entsprechend der Verarbeitungsvorschriften des Herstellers.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,50000 h 35,09 87,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,50000 h 33,34 83,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 171,08</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 2,50000 h 48,59 121,48</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 121,48</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.12A.12 - - - Spezialmörtel für Rohrsanierungen mittels Schlauchliner 10,00000 kg 1,51 15,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 15,10</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 307,66</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,34 = 5,06% * B) 46,15</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 35,38</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 389,19</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 43,96%</i> 171,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,34</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.02.01.03.A	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN 01 - GFK-AUSKLEIDUNG 03 - Anbindung mit Linerendmanschetten Herstellen einer Lineranbindung mittels einer Edelstahlmanschette zur dauerhaften und wasserdichten Abdichtung des Ringspaltes zwischen dem spannungsfreien Liner und dem Altrrohr. Zugelassen sind nur vollflächige Edelstahlmanschetten aus 1.4404 mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus, einer doppelseitigen Aufbördelung des Manschettenrandes und einer EPDM-Gummidichtung auf Kompressionsbasis. Die Edelstahlmanschette muss mechanisch im sanierten Kanal bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung verspannt werden. Die Manschette muss die Linerwanddicke ausgleichen und darf im Liner, abhängig von der Nennweite, nicht mehr als 3 - 6 mm aufliegen. Die Manschetten müssen entsprechend der Nennweite eine Baulänge von 250 mm oder 300 mm aufweisen. Einschließlich Linerrückschnitt mittels rotierendem Spezialschneider und Reinigung des Bereichs des zurückgeschnittenen Lineranfangs- oder endes entsprechend den Herstellerangaben. Übergang verputzen zwischen der Linerendmanschette und der Altrrohranbindung, so dass optisch kein Ringspalt mehr erkennbar ist. Inkl. Dokumentation (Erstellung eines Ausführungsprotokolls mit Angabe des Schachtes und der Haltungsnummer und einem Print der installierten Manschette). A - Linerendmanschette DN 200</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 136,86</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 2,00000 h 156,25 312,50</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.38 - - - Verlegevorrichtung für Edelstahlmanschetten bei Rohrsanierungen 2,00000 h 20,00 40,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 352,50</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.14.A - Linerendmanschetten aus Edelstahl Lieferung von Linerendmanschetten aus Edelstahl 1.4404 mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus, einer doppelseitigen Aufbördelung des Manschettenrandes und einer EPDM-Gummidichtung auf Kompressionsbasis. Die Manschetten müssen entsprechend der Nennweite eine Baulänge von 250 mm oder 300 mm aufweisen. - Linerendmanschette DN 200 1,20000 Nr 192,00 230,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 230,40</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 719,76</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,46 = 5,06% * B) 107,96</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 82,77</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 910,49</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,03%</i> 136,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 5,46</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.02.01.03.B	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN 01 - GFK-AUSKLEIDUNG 03 - Anbindung mit Linerendmanschetten Herstellen einer Lineranbindung mittels einer Edelstahlmanschette zur dauerhaften und wasserdichten Abdichtung des Ringspaltes zwischen dem spannungsfreien Liner und dem Altrrohr. Zugelassen sind nur vollflächige Edelstahlmanschetten aus 1.4404 mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus, einer doppelseitigen Aufbördelung des Manschettenrandes und einer EPDM-Gummidichtung auf Kompressionsbasis. Die Edelstahlmanschette muss mechanisch im sanierten Kanal bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung verspannt werden. Die Manschette muss die Linerwanddicke ausgleichen und darf im Liner, abhängig von der Nennweite, nicht mehr als 3 - 6 mm aufliegen. Die Manschetten müssen entsprechend der Nennweite eine Baulänge von 250 mm oder 300 mm aufweisen. Einschließlich Linerrückschnitt mittels rotierendem Spezialschneider und Reinigung des Bereichs des zurückgeschnittenen Lineranfangs- oder endes entsprechend den Herstellerangaben. Übergang verputzen zwischen der Linerendmanschette und der Altrrohranbindung, so dass optisch kein Ringspalt mehr erkennbar ist. Inkl. Dokumentation (Erstellung eines Ausführungsprotokolls mit Angabe des Schachtes und der Haltungsnummer und einem Print der installierten Manschette). B - Linerendmanschette DN 250</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 136,86</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 2,00000 h 156,25 312,50</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.38 - - - Verlegevorrichtung für Edelstahlmanschetten bei Rohrsanierungen 2,00000 h 20,00 40,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 352,50</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.14.B - Linerendmanschetten aus Edelstahl Lieferung von Linerendmanschetten aus Edelstahl 1.4404 mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus, einer doppelseitigen Aufbördelung des Manschettenrandes und einer EPDM-Gummidichtung auf Kompressionsbasis. Die Manschetten müssen entsprechend der Nennweite eine Baulänge von 250 mm oder 300 mm aufweisen. - Linerendmanschette DN 250 1,20000 Nr 207,00 248,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 248,40</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 737,76</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,60 = 5,06% * B) 110,66</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 84,84</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 933,26</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,66%</i> 136,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 5,60</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.02.01.03.C	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN 01 - GFK-AUSKLEIDUNG 03 - Anbindung mit Linerendmanschetten Herstellen einer Lineranbindung mittels einer Edelstahlmanschette zur dauerhaften und wasserdichten Abdichtung des Ringspaltes zwischen dem spannungsfreien Liner und dem Altrrohr. Zugelassen sind nur vollflächige Edelstahlmanschetten aus 1.4404 mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus, einer doppelseitigen Aufbördelung des Manschettenrandes und einer EPDM-Gummidichtung auf Kompressionsbasis. Die Edelstahlmanschette muss mechanisch im sanierten Kanal bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung verspannt werden. Die Manschette muss die Linerwanddicke ausgleichen und darf im Liner, abhängig von der Nennweite, nicht mehr als 3 - 6 mm aufliegen. Die Manschetten müssen entsprechend der Nennweite eine Baulänge von 250 mm oder 300 mm aufweisen. Einschließlich Linerrückschnitt mittels rotierendem Spezialschneider und Reinigung des Bereichs des zurückgeschnittenen Lineranfangs- oder endes entsprechend den Herstellerangaben. Übergang verputzen zwischen der Linerendmanschette und der Altrrohranbindung, so dass optisch kein Ringspalt mehr erkennbar ist. Inkl. Dokumentation (Erstellung eines Ausführungsprotokolls mit Angabe des Schachtes und der Haltungsnummer und einem Print der installierten Manschette). C - Linerendmanschette DN 300</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 136,86</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 2,00000 h 156,25 312,50</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.38 - - - Verlegevorrichtung für Edelstahlmanschetten bei Rohrsanierungen 2,00000 h 20,00 40,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 352,50</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.14.C - Linerendmanschetten aus Edelstahl Lieferung von Linerendmanschetten aus Edelstahl 1.4404 mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus, einer doppelseitigen Aufbördelung des Manschettenrandes und einer EPDM-Gummidichtung auf Kompressionsbasis. Die Manschetten müssen entsprechend der Nennweite eine Baulänge von 250 mm oder 300 mm aufweisen. - Linerendmanschette DN 300 1,20000 Nr 226,00 271,20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 271,20</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 760,56</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,77 = 5,06% * B) 114,08</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 87,46</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 962,10</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,23%</i> 136,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 5,77</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.02.01.03.D	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN 01 - GFK-AUSKLEIDUNG 03 - Anbindung mit Linerendmanschetten Herstellen einer Lineranbindung mittels einer Edelstahlmanschette zur dauerhaften und wasserdichten Abdichtung des Ringspaltes zwischen dem spannungsfreien Liner und dem Altrrohr. Zugelassen sind nur vollflächige Edelstahlmanschetten aus 1.4404 mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus, einer doppelseitigen Aufbördelung des Manschettenrandes und einer EPDM-Gummidichtung auf Kompressionsbasis. Die Edelstahlmanschette muss mechanisch im sanierten Kanal bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung verspannt werden. Die Manschette muss die Linerwanddicke ausgleichen und darf im Liner, abhängig von der Nennweite, nicht mehr als 3 - 6 mm aufliegen. Die Manschetten müssen entsprechend der Nennweite eine Baulänge von 250 mm oder 300 mm aufweisen. Einschließlich Linerrückschnitt mittels rotierendem Spezialschneider und Reinigung des Bereichs des zurückgeschnittenen Lineranfangs- oder endes entsprechend den Herstellerangaben. Übergang verputzen zwischen der Linerendmanschette und der Altrrohranbindung, so dass optisch kein Ringspalt mehr erkennbar ist. Inkl. Dokumentation (Erstellung eines Ausführungsprotokolls mit Angabe des Schachtes und der Haltungsnummer und einem Print der installierten Manschette). D - Linerendmanschette DN 350</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 136,86</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 2,00000 h 156,25 312,50</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.38 - - - Verlegevorrichtung für Edelstahlmanschetten bei Rohrsanierungen 2,00000 h 20,00 40,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 352,50</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.14.D - Linerendmanschetten aus Edelstahl Lieferung von Linerendmanschetten aus Edelstahl 1.4404 mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus, einer doppelseitigen Aufbördelung des Manschettenrandes und einer EPDM-Gummidichtung auf Kompressionsbasis. Die Manschetten müssen entsprechend der Nennweite eine Baulänge von 250 mm oder 300 mm aufweisen. - Linerendmanschette DN 350 1,20000 Nr 253,00 303,60</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 303,60</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 792,96</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,02 = 5,06% * B) 118,94</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 91,19</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 1.003,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,64%</i> 136,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 6,02</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.02.01.03.E	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN 01 - GFK-AUSKLEIDUNG 03 - Anbindung mit Linerendmanschetten Herstellen einer Lineranbindung mittels einer Edelstahlmanschette zur dauerhaften und wasserdichten Abdichtung des Ringspaltes zwischen dem spannungsfreien Liner und dem Altrrohr. Zugelassen sind nur vollflächige Edelstahlmanschetten aus 1.4404 mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus, einer doppelseitigen Aufbördelung des Manschettenrandes und einer EPDM-Gummidichtung auf Kompressionsbasis. Die Edelstahlmanschette muss mechanisch im sanierten Kanal bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung verspannt werden. Die Manschette muss die Linerwanddicke ausgleichen und darf im Liner, abhängig von der Nennweite, nicht mehr als 3 - 6 mm aufliegen. Die Manschetten müssen entsprechend der Nennweite eine Baulänge von 250 mm oder 300 mm aufweisen. Einschließlich Linerrückschnitt mittels rotierendem Spezialschneider und Reinigung des Bereichs des zurückgeschnittenen Lineranfangs- oder endes entsprechend den Herstellerangaben. Übergang verputzen zwischen der Linerendmanschette und der Altrrohranbindung, so dass optisch kein Ringspalt mehr erkennbar ist. Inkl. Dokumentation (Erstellung eines Ausführungsprotokolls mit Angabe des Schachtes und der Haltungsnummer und einem Print der installierten Manschette). E - Linerendmanschette DN 400</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,50000 h 35,09 87,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,50000 h 33,34 83,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 171,08</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 2,50000 h 156,25 390,63</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.38 - - - Verlegevorrichtung für Edelstahlmanschetten bei Rohrsanierungen 2,50000 h 20,00 50,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 440,63</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.14.E - Linerendmanschetten aus Edelstahl Lieferung von Linerendmanschetten aus Edelstahl 1.4404 mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus, einer doppelseitigen Aufbördelung des Manschettenrandes und einer EPDM-Gummidichtung auf Kompressionsbasis. Die Manschetten müssen entsprechend der Nennweite eine Baulänge von 250 mm oder 300 mm aufweisen. - Linerendmanschette DN 400 1,20000 Nr 287,99 345,59</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 345,59</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 957,30</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,27 = 5,06% * B) 143,60</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 110,09</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 1.210,99</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,13%</i> 171,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 7,27</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.02.01.03.F	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN 01 - GFK-AUSKLEIDUNG 03 - Anbindung mit Linerendmanschetten Herstellen einer Lineranbindung mittels einer Edelstahlmanschette zur dauerhaften und wasserdichten Abdichtung des Ringspaltes zwischen dem spannungsfreien Liner und dem Altrrohr. Zugelassen sind nur vollflächige Edelstahlmanschetten aus 1.4404 mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus, einer doppelseitigen Aufbördelung des Manschettenrandes und einer EPDM-Gummidichtung auf Kompressionsbasis. Die Edelstahlmanschette muss mechanisch im sanierten Kanal bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung verspannt werden. Die Manschette muss die Linerwanddicke ausgleichen und darf im Liner, abhängig von der Nennweite, nicht mehr als 3 - 6 mm aufliegen. Die Manschetten müssen entsprechend der Nennweite eine Baulänge von 250 mm oder 300 mm aufweisen. Einschließlich Linerrückschnitt mittels rotierendem Spezialschneider und Reinigung des Bereichs des zurückgeschnittenen Lineranfangs- oder endes entsprechend den Herstellerangaben. Übergang verputzen zwischen der Linerendmanschette und der Altrrohranbindung, so dass optisch kein Ringspalt mehr erkennbar ist. Inkl. Dokumentation (Erstellung eines Ausführungsprotokolls mit Angabe des Schachtes und der Haltungsnummer und einem Print der installierten Manschette). F - Linerendmanschette DN 500</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,50000 h 35,09 87,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,50000 h 33,34 83,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 171,08</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 2,50000 h 156,25 390,63</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.38 - - - Verlegevorrichtung für Edelstahlmanschetten bei Rohrsanierungen 2,50000 h 20,00 50,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 440,63</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.14.F - Linerendmanschetten aus Edelstahl Lieferung von Linerendmanschetten aus Edelstahl 1.4404 mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus, einer doppelseitigen Aufbördelung des Manschettenrandes und einer EPDM-Gummidichtung auf Kompressionsbasis. Die Manschetten müssen entsprechend der Nennweite eine Baulänge von 250 mm oder 300 mm aufweisen. - Linerendmanschette DN 500 1,20000 Nr 353,99 424,79</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 424,79</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.036,50</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,87 = 5,06% * B) 155,48</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 119,20</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 1.311,18</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,05%</i> 171,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 7,87</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.02.01.03.G	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN 01 - GFK-AUSKLEIDUNG 03 - Anbindung mit Linerendmanschetten Herstellen einer Lineranbindung mittels einer Edelstahlmanschette zur dauerhaften und wasserdichten Abdichtung des Ringspaltes zwischen dem spannungsfreien Liner und dem Altrrohr. Zugelassen sind nur vollflächige Edelstahlmanschetten aus 1.4404 mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus, einer doppelseitigen Aufbördelung des Manschettenrandes und einer EPDM-Gummidichtung auf Kompressionsbasis. Die Edelstahlmanschette muss mechanisch im sanierten Kanal bis zum kraftschlüssigen Anliegen an die Rohrwandung verspannt werden. Die Manschette muss die Linerwanddicke ausgleichen und darf im Liner, abhängig von der Nennweite, nicht mehr als 3 - 6 mm aufliegen. Die Manschetten müssen entsprechend der Nennweite eine Baulänge von 250 mm oder 300 mm aufweisen. Einschließlich Linerrückschnitt mittels rotierendem Spezialschneider und Reinigung des Bereichs des zurückgeschnittenen Lineranfangs- oder endes entsprechend den Herstellerangaben. Übergang verputzen zwischen der Linerendmanschette und der Altrrohranbindung, so dass optisch kein Ringspalt mehr erkennbar ist. Inkl. Dokumentation (Erstellung eines Ausführungsprotokolls mit Angabe des Schachtes und der Haltungsnummer und einem Print der installierten Manschette). G - Linerendmanschette DN 600</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,50000 h 35,09 87,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,50000 h 33,34 83,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 171,08</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.35 - - - Ausstattung für Roboterfräsarbeiten bei Rohrsanierungen bestehend aus Lieferwagen, Roboter und der notwendigen Ausrüstung 2,50000 h 156,25 390,63</p> <p>BOL24_01.02.07.35A.38 - - - Verlegevorrichtung für Edelstahlmanschetten bei Rohrsanierungen 2,50000 h 20,00 50,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 440,63</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.14.G - Linerendmanschetten aus Edelstahl Lieferung von Linerendmanschetten aus Edelstahl 1.4404 mit einem stufenlosen Verriegelungsmechanismus, einer doppelseitigen Aufbördelung des Manschettenrandes und einer EPDM-Gummidichtung auf Kompressionsbasis. Die Manschetten müssen entsprechend der Nennweite eine Baulänge von 250 mm oder 300 mm aufweisen. - Linerendmanschette DN 600 1,20000 Nr 393,00 471,60</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 471,60</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.083,31</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 8,22 = 5,06% * B) 162,50</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 124,58</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 1.370,39</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,48%</i> 171,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 8,22</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.02.01.04A.04	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN 01 - GFK-AUSKLEIDUNG 04A - - 04 - Reprofilierungsarbeiten Reprofilieren der Schachtböden und Wände bei Unebenheiten zur Gewährleistung, dass die GFK-Auskleidung vollflächig aufliegt, mit einem mineralischen, abwasserresistenten Mörtel, einlagig, Schichtdicke bis 30 mm, Anwendung entsprechend der Verarbeitungsvorschriften des Herstellers. Position kommt nur zur Anwendung bei Schächten deren Gerinne/Bermen nicht im Rahmen der Schachtsanierungsarbeiten erneuert werden.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,50000 h 35,09 87,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,50000 h 33,34 83,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 171,08</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 2,50000 h 48,59 121,48</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 121,48</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.12A.12 - - - Spezialmörtel für Rohr-sanierungen mittels Schlauchliner 72,00000 kg 1,51 108,72</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 108,72</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 401,28</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,05 = 5,06% * B) 60,19</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 46,15</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 507,62</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,7%</i> 171,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,05</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.02.01.05.A	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN 01 - GFK-AUSKLEIDUNG 05 - GFK-Spiegel einbauen Auskleidung der Schachtwandung im Bereich um die zu- und abgehenden Rohrleitungen, die mit Liner saniert wurden, mit GFK-Handlaminat und / oder Formteilen aus GFK. Die Auskleidung ist mind. 10 cm um die Öffnung herum, mit vertikalen und horizontalen Kanten auszuführen und an den Liner zu laminieren. Auskleidungsdicke mind. 5 mm. Inkl. Setzen und Überlaminieren von Dübeln und Schrauben. Zur Sicherung des Auskleidungskörpers werden Dübel und Schrauben im Raster von 0,25 m eingebaut. Dübelhülse Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571. Nach dem Versenken der Dübel ist der Ankerpunkt überzulaminieren, um das Eindringen von Abwasser zu verhindern. Inkl. notwendiger Arbeiten zur Anbindung an vorhandene Liner. A - GFK-Auskleidungsflächen: 0,1 bis 0,2 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 3,00000 h 35,09 105,27</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,00000 h 33,34 100,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 205,29</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 3,00000 h 48,59 145,77</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 145,77</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.12A.12 - - - Spezialmörtel für Rohrsanierungen mittels Schlauchliner 5,00000 kg 1,51 7,55</p> <p>BOL24_01.04.85.15.A - GFK-Spiegel in Schächten Lieferung von GFK-Handlaminat, Dübelhülsen aus Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571 - DN 200 - DN 300 1,00000 Nr 165,00 165,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 172,55</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 523,61</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,97 = 5,06% * B) 78,54</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 60,22</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 662,37</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,99%</i> 205,29</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,97</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.02.01.05.B	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN 01 - GFK-AUSKLEIDUNG 05 - GFK-Spiegel einbauen Auskleidung der Schachtwandung im Bereich um die zu- und abgehenden Rohrleitungen, die mit Liner saniert wurden, mit GFK-Handlaminat und / oder Formteilen aus GFK. Die Auskleidung ist mind. 10 cm um die Öffnung herum, mit vertikalen und horizontalen Kanten auszuführen und an den Liner zu laminieren. Auskleidungsdicke mind. 5 mm. Inkl. Setzen und Überlaminieren von Dübeln und Schrauben. Zur Sicherung des Auskleidungskörpers werden Dübel und Schrauben im Raster von 0,25 m eingebaut. Dübelhülse Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571. Nach dem Versenken der Dübel ist der Ankerpunkt überzulaminieren, um das Eindringen von Abwasser zu verhindern. Inkl. notwendiger Arbeiten zur Anbindung an vorhandene Liner. B - GFK-Auskleidungsflächen: 0,2 bis 0,3 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 3,50000 h 35,09 122,82</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,50000 h 33,34 116,69</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 239,51</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 3,50000 h 48,59 170,07</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 170,07</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.12A.12 - - - Spezialmörtel für Rohrsanierungen mittels Schlauchliner 6,50000 kg 1,51 9,82</p> <p>BOL24_01.04.85.15.B - GFK-Spiegel in Schächten Lieferung von GFK-Handlaminat, Dübelhülsen aus Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571 -> DN 300 - DN 400 1,00000 Nr 185,00 185,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 194,82</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 604,40</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,59 = 5,06% * B) 90,66</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 69,51</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 764,57</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,33%</i> 239,51</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,59</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.02.01.05.C	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN 01 - GFK-AUSKLEIDUNG 05 - GFK-Spiegel einbauen Auskleidung der Schachtwandung im Bereich um die zu- und abgehenden Rohrleitungen, die mit Liner saniert wurden, mit GFK-Handlaminat und / oder Formteilen aus GFK. Die Auskleidung ist mind. 10 cm um die Öffnung herum, mit vertikalen und horizontalen Kanten auszuführen und an den Liner zu laminieren. Auskleidungsdicke mind. 5 mm. Inkl. Setzen und Überlaminieren von Dübeln und Schrauben. Zur Sicherung des Auskleidungskörpers werden Dübel und Schrauben im Raster von 0,25 m eingebaut. Dübelhülse Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571. Nach dem Versenken der Dübel ist der Ankerpunkt überzulaminieren, um das Eindringen von Abwasser zu verhindern. Inkl. notwendiger Arbeiten zur Anbindung an vorhandene Liner. C - GFK-Auskleidungsflächen: 0,3 bis 0,4 m²</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 4,00000 h 35,09 140,36</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 4,00000 h 33,34 133,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 273,72</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 4,00000 h 48,59 194,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 194,36</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.12A.12 - - - Spezialmörtel für Rohrsanierungen mittels Schlauchliner 8,00000 kg 1,51 12,08</p> <p>BOL24_01.04.85.15.C - GFK-Spiegel in Schächten Lieferung von GFK-Handlaminat, Dübelhülsen aus Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571 -> DN 400 - DN 600 1,00000 Nr 230,00 230,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 242,08</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 710,16</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,39 = 5,06% * B) 106,52</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 81,67</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 898,35</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,47%</i> 273,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 5,39</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.02.01.06.A	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN 01 - GFK-AUSKLEIDUNG 06 - Schachboden mit GFK auskleiden Schachtboden vollständig mit GFK-Handlaminat und / oder Formteilen aus GFK auskleiden und an den Liner laminieren, unter ausschließlicher Verwendung von ECR-Glasfasermatten. Sockelrand mit mind. 5 cm Höhe am Übergang zwischen Schachtboden und Schachtwandung anlaminieren. Auskleidungsdicke mind. 5 mm, Schächte und Auskleidungsflächen nach Vorgabe des AG. Inkl. Setzen und Überlaminieren von Dübeln und Schrauben. Zur Sicherung des Auskleidungskörpers werden Dübel und Schrauben im Raster von 0,25 m eingebaut. Dübelhülse Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571. Nach dem Versenken der Dübel ist der Ankerpunkt überzulaminieren, um das Eindringen von Abwasser zu verhindern. Auf eine hydraulisch günstige Ausbildung ist zu achten. Inkl. notwendiger Arbeiten zur Anbindung an vorhandene Liner. Die Abrechnung des Schachtgerinnes erfolgt bei Durchgangsschächten über die Position des Schlauchliners. In diesem Fall darf die Fläche nicht übermessen werden. Die Fläche der GFK-Spiegel darf hier nicht mitabgerechnet werden, sondern ist von der Gesamt-GFK-Fläche abzuziehen. A - Schachtboden mit GFK-Handlaminat</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 4,00000 h 35,09 140,36</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter 4,00000 h 33,34 133,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 273,72</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 4,00000 h 48,59 194,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 194,36</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.12A.12 - - - Spezialmörtel für Rohrsanierungen mittels Schlauchliner 10,00000 kg 1,51 15,10</p> <p>BOL24_01.04.85.16.A - GFK-Handlaminat für Schachtböden Lieferung von GFK-Handlaminat, Dübelhülsen aus Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571 - GFK-Handlaminat für Schachtböden 1,00000 Nr 225,00 225,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 240,10</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 708,18</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,38 = 5,06% * B) 106,23</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 81,44</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 895,85</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,55%</i> 273,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 5,38</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.02.01.06.B	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN 01 - GFK-AUSKLEIDUNG 06 - Schachboden mit GFK auskleiden Schachtboden vollständig mit GFK-Handlaminat und / oder Formteilen aus GFK auskleiden und an den Liner laminieren, unter ausschließlicher Verwendung von ECR-Glasfasermatten. Sockelrand mit mind. 5 cm Höhe am Übergang zwischen Schachtboden und Schachtwandung anlaminieren. Auskleidungsdicke mind. 5 mm, Schächte und Auskleidungsflächen nach Vorgabe des AG. Inkl. Setzen und Überlaminieren von Dübeln und Schrauben. Zur Sicherung des Auskleidungskörpers werden Dübel und Schrauben im Raster von 0,25 m eingebaut. Dübelhülse Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571. Nach dem Versenken der Dübel ist der Ankerpunkt überzulaminieren, um das Eindringen von Abwasser zu verhindern. Auf eine hydraulisch günstige Ausbildung ist zu achten. Inkl. notwendiger Arbeiten zur Anbindung an vorhandene Liner. Die Abrechnung des Schachtgerinnes erfolgt bei Durchgangsschächten über die Position des Schlauchliners. In diesem Fall darf die Fläche nicht übermessen werden. Die Fläche der GFK-Spiegel darf hier nicht mitabgerechnet werden, sondern ist von der Gesamt-GFK-Fläche abzuziehen. B - Zuschlag für Mehraufwendungen zur Erstellung des Zulaufgerinnes eines seitlichen Schachtanschlusses</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 136,86</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 2,00000 h 48,59 97,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 97,18</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.12A.12 - - - Spezialmörtel für Rohrsanierungen mittels Schlauchliner 1,00000 kg 1,51 1,51</p> <p>BOL24_01.04.85.16.B - GFK-Handlaminat für Schachtböden Lieferung von GFK-Handlaminat, Dübelhülsen aus Polyamid, Schrauben und Unterlegscheiben in Edelstahl, Qualität 1.4571 - Zuschlag für Materialmehraufwendungen zur Erstellung des Zulaufgerinnes eines seitlichen Schachtanschlusses 1,00000 Nr 125,00 125,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 126,51</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 360,55</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,74 = 5,06% * B) 54,08</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 41,46</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 456,09</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,01%</i> 136,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,74</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_76.02.01.07A.07	<p>BOL24_76 - SANIERUNG VON ROHRLEITUNGSSYSTEMEN 02 - SANIERUNGSARBEITEN IN KANALSCHÄCHTEN 01 - GFK-AUSKLEIDUNG 07A - - 07 - Dichtmasse für Abschluss GFK-Laminat In allen Schächten sind die Anschlüsse oder Abschlusskanten von z.B. Liner/Gerinne, GFK-Auskleidung/Schachtwand mit einer im Abwasserbereich anwendbaren dauerelastischen und abwasserresistenten Dichtungsmasse wasserdicht zu verschließen. Anwendung entsprechend der Verarbeitungsvorschriften des Herstellers. Abgerechnet wird die versiegelte Länge der Anschlüsse/Abschlusskanten.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,50000 h 35,09 52,64</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,50000 h 33,34 50,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">102,65</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.06.B - Personenwagen - für gemischte Verwendung 5/2 Personen, ca. 55 kW (75 PS) 1,50000 h 48,59 72,89</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">72,89</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.85.17A.17 - - - Dichtmasse für Abschluss GFK-Laminat Dauerelastische und abwasserresistente Dichtungsmasse 2,00000 kg 51,62 103,24</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">103,24</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">278,78</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,12 = 5,06% * B) 41,82</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 32,06</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;">352,66</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,11%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_78.80.06.01.A	<p>BOL24_78 - SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR 80 - ZUSATZARBEITEN 06 - Anpassen von Schachtdeckeln 01 - Anpassen von bestehenden Schachtdeckeln/Straßenkappen an die bestehende Fahrbahndecke im Zuge von Asphaltierungsarbeiten. Im Preis enthalten sind folgenden Leistungen: - Abbrucharbeiten oder Hebearbeiten händisch oder maschinell an den bestehenden Schachtdeckungen/Straßenkappen - Das Einstellen auf die erforderliche Höhe - Das Ausrichten der Schachtdeckel mit Deckelhebergerät oder manuell, bzw. das Ausrichten der Straßenkappen - Das Vergießen der Hohlräume mit hochfließfähigem schnell trocknendem Spezialmörtel; Mörtel Eigenschaften: gegen Frost-, Tausalz- und Sulfatangriff beständig, schwindfrei - Das abschließende Säubern von Mörtelrückständen - Das Aufladen und die ordnungsgemäße Entsorgung von Abbruchrückständen Alle Leistungen und Nebenleistungen gelten mit diesem Preis abgegolten. Ausgenommen sind neue Schachtdeckel, Schachtrahmen, Straßenkappen, Ausgleichsringe und Asphaltierungsarbeiten, welche getrennt vergütet werden. A - runde Deckel Typ BEGU, ca. DN 600, Klasse B, C und D</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,50000 h 33,34 50,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,50000 h 30,52 45,78</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 95,79</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,20000 h 75,95 15,19</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,20000 h 20,40 4,08</p> <p>BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW. 0,20000 h 5,80 1,16</p> <p>BOL24_01.02.10.01.A - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung bis zu 15,0 KVA 0,20000 h 15,65 3,13</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 23,56</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.01.10A.20 - - - Schachtvergussmörtel Schwundfreier, frost- und tausalzbeständiger, sulfatbeständiger, hochfließfähiger Mörtel mit schneller Abbindezeit und hoher mechanischer Festigkeit 25,00000 kg 1,28 32,00</p> <p>BOL24_54.45.02A.02.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen. 0,02000 t 18,73 0,37</p> <p>BOL24_ZA.04.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Deckelhebergerät 0,20000 h 12,71 2,54</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 34,91</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 154,26</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,17 = 5,06% * B) 23,14</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 17,74</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St</p>			



			195,14
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 49,09%</i>		95,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		1,17



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_78.80.06.01.B	<p>BOL24_78 - SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR 80 - ZUSATZARBEITEN 06 - Anpassen von Schachtdeckeln 01 - Anpassen von bestehenden Schachtdeckeln/Straßenkappen an die bestehende Fahrbahndecke im Zuge von Asphaltierungsarbeiten. Im Preis enthalten sind folgenden Leistungen: - Abbrucharbeiten oder Hebearbeiten händisch oder maschinell an den bestehenden Schachtdeckungen/Straßenkappen - Das Einstellen auf die erforderliche Höhe - Das Ausrichten der Schachtdeckel mit Deckelhebergerät oder manuell, bzw. das Ausrichten der Straßenkappen - Das Vergießen der Hohlräume mit hochfließfähigem schnell trocknendem Spezialmörtel; Mörtel Eigenschaften: gegen Frost-, Tausalz- und Sulfatangriff beständig, schwundfrei - Das abschließende Säubern von Mörtelrückständen - Das Aufladen und die ordnungsgemäße Entsorgung von Abbruchrückständen Alle Leistungen und Nebenleistungen gelten mit diesem Preis abgegolten. Ausgenommen sind neue Schachtdeckel, Schachtrahmen, Straßenkappen, Ausgleichsringe und Asphaltierungsarbeiten, welche getrennt vergütet werden. B - viereckige Schachtdeckel und Einlaufroste, bis 80x80cm, Klasse B, C und D</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,50000 h 33,34 50,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,50000 h 30,52 45,78</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 95,79</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,20000 h 75,95 15,19</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,20000 h 20,40 4,08</p> <p>BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW. 0,20000 h 5,80 1,16</p> <p>BOL24_01.02.10.01.A - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung bis zu 15,0 KVA 0,20000 h 15,65 3,13</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 23,56</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.01.10A.20 - - - Schachtvergussmörtel Schwundfreier, frost- und tausalzbeständiger, sulfatbeständiger, hochfließfähiger Mörtel mit schneller Abbindezeit und hoher mechanischer Festigkeit 25,00000 kg 1,28 32,00</p> <p>BOL24_54.45.02A.02.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen. 0,02000 t 18,73 0,37</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 32,37</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 151,72</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,15 = 5,06% * B) 22,76</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 17,45</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 191,93</p>			



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 49,91%</i>		95,79
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		1,15



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_78.80.06.01.C	<p>BOL24_78 - SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR 80 - ZUSATZARBEITEN 06 - Anpassen von Schachtdeckeln 01 - Anpassen von bestehenden Schachtdeckeln/Straßenkappen an die bestehende Fahrbahndecke im Zuge von Asphaltierungsarbeiten. Im Preis enthalten sind folgenden Leistungen: - Abbrucharbeiten oder Hebearbeiten händisch oder maschinell an den bestehenden Schachtabdeckungen/Straßenkappen - Das Einstellen auf die erforderliche Höhe - Das Ausrichten der Schachtdeckel mit Deckelhebergerät oder manuell, bzw. das Ausrichten der Straßenkappen - Das Vergießen der Hohlräume mit hochfließfähigem schnell trocknendem Spezialmörtel; Mörtel Eigenschaften: gegen Frost-, Tausalz- und Sulfatangriff beständig, schwundfrei - Das abschließende Säubern von Mörtelrückständen - Das Aufladen und die ordnungsgemäße Entsorgung von Abbruchrückständen Alle Leistungen und Nebenleistungen gelten mit diesem Preis abgegolten. Ausgenommen sind neue Schachtdeckel, Schachtrahmen, Straßenkappen, Ausgleichsringe und Asphaltierungsarbeiten, welche getrennt vergütet werden. C - viereckige Schachtdeckel 60x120cm, Klasse B, C und D</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,00000 h 33,34 66,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 127,72</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,20000 h 75,95 15,19</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,20000 h 20,40 4,08</p> <p>BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW. 0,20000 h 5,80 1,16</p> <p>BOL24_01.02.10.01.A - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung bis zu 15,0 KVA 0,20000 h 15,65 3,13</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 23,56</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.01.10A.20 - - - Schachtvergussmörtel Schwundfreier, frost- und tausalzbeständiger, sulfatbeständiger, hochfließfähiger Mörtel mit schneller Abbindezeit und hoher mechanischer Festigkeit 50,00000 kg 1,28 64,00</p> <p>BOL24_54.45.02A.02.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen. 0,02000 t 18,73 0,37</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 64,37</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 215,65</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,64 = 5,06% * B) 32,35</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 24,80</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 272,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 46,82%</i></p>			
				127,72



	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			
--	---	--	--	--

1,64



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_78.80.06.01.D	<p>BOL24_78 - SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR 80 - ZUSATZARBEITEN 06 - Anpassen von Schachtdeckeln 01 - Anpassen von bestehenden Schachtdeckeln/Straßenkappen an die bestehende Fahrbahndecke im Zuge von Asphaltierungsarbeiten. Im Preis enthalten sind folgenden Leistungen: - Abbrucharbeiten oder Hebearbeiten händisch oder maschinell an den bestehenden Schachtabdeckungen/Straßenkappen - Das Einstellen auf die erforderliche Höhe - Das Ausrichten der Schachtdeckel mit Deckelhebergerät oder manuell, bzw. das Ausrichten der Straßenkappen - Das Vergießen der Hohlräume mit hochfließfähigem schnell trocknendem Spezialmörtel; Mörtel Eigenschaften: gegen Frost-, Tausalz- und Sulfatangriff beständig, schwundfrei - Das abschließende Säubern von Mörtelrückständen - Das Aufladen und die ordnungsgemäße Entsorgung von Abbruchrückständen Alle Leistungen und Nebenleistungen gelten mit diesem Preis abgegolten. Ausgenommen sind neue Schachtdeckel, Schachtrahmen, Straßenkappen, Ausgleichsringe und Asphaltierungsarbeiten, welche getrennt vergütet werden. D - Strassenkappen von Trinkwasserleitungen, Gasleitungen, Fernwärme oder anderer Infrastrukturen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 63,86</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,20000 h 75,95 15,19</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,20000 h 20,40 4,08</p> <p>BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW. 0,20000 h 5,80 1,16</p> <p>BOL24_01.02.10.01.A - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung bis zu 15,0 KVA 0,20000 h 15,65 3,13</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 23,56</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.01.10A.20 - - - Schachtvergussmörtel Schwundfreier, frost- und tausalzbeständiger, sulfatbeständiger, hochfließfähiger Mörtel mit schneller Abbindezeit und hoher mechanischer Festigkeit 15,00000 kg 1,28 19,20</p> <p>BOL24_54.45.02A.02.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen. 0,02000 t 18,73 0,37</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 19,57</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 106,99</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,81 = 5,06% * B) 16,05</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 12,30</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 135,34</p>			



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 47,18%</i>		<i>63,86</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		<i>0,81</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_78.80.06.01.E	<p>BOL24_78 - SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR 80 - ZUSATZARBEITEN 06 - Anpassen von Schachtdeckeln 01 - Anpassen von bestehenden Schachtdeckeln/Straßenkappen an die bestehende Fahrbahndecke im Zuge von Asphaltierungsarbeiten. Im Preis enthalten sind folgenden Leistungen: - Abbrucharbeiten oder Hebearbeiten händisch oder maschinell an den bestehenden Schachtabdeckungen/Straßenkappen - Das Einstellen auf die erforderliche Höhe - Das Ausrichten der Schachtdeckel mit Deckelhebergerät oder manuell, bzw. das Ausrichten der Straßenkappen - Das Vergießen der Hohlräume mit hochfließfähigem schnell trocknendem Spezialmörtel; Mörtel Eigenschaften: gegen Frost-, Tausalz- und Sulfatangriff beständig, schwundfrei - Das abschließende Säubern von Mörtelrückständen - Das Aufladen und die ordnungsgemäße Entsorgung von Abbruchrückständen Alle Leistungen und Nebenleistungen gelten mit diesem Preis abgegolten. Ausgenommen sind neue Schachtdeckel, Schachtrahmen, Straßenkappen, Ausgleichsringe und Asphaltierungsarbeiten, welche getrennt vergütet werden. E - runde Deckel aus Gusseisen mit selbstnivellierendem Rahmen, ca. DN 600, Klasse B, C und D</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,50000 h 33,34 83,35</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,50000 h 30,52 76,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 159,65</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,20000 h 75,95 15,19</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,20000 h 20,40 4,08</p> <p>BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW. 0,20000 h 5,80 1,16</p> <p>BOL24_01.02.10.01.A - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung bis zu 15,0 KVA 0,20000 h 15,65 3,13</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 23,56</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.01.10A.20 - - - Schachtvergussmörtel Schwundfreier, frost- und tausalzbeständiger, sulfatbeständiger, hochfließfähiger Mörtel mit schneller Abbindezeit und hoher mechanischer Festigkeit 20,00000 kg 1,28 25,60</p> <p>BOL24_54.45.02A.02.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen. 0,02000 t 18,73 0,37</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 25,97</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 209,18</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,59 = 5,06% * B) 31,38</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 24,06</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St 264,62</p>			



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 60,33%</i>		159,65
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		1,59



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_78.80.06.02.A	<p>BOL24_78 - SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR 80 - ZUSATZARBEITEN 06 - Anpassen von Schachtdeckeln 02 - Anpassen von bestehenden Schachtdeckeln/Straßenkappen an die bestehende Fahrbahndecke. Im Preis enthalten sind folgenden Leistungen: - Schneidearbeiten am Asphaltbelag; - Abbrucharbeiten oder Hebearbeiten händisch oder maschinell an den bestehenden Schachtdeckungen/Straßenkappen; - Das Einstellen auf die erforderliche Höhe; - Das Ausrichten der Schachtdeckel mit Deckelhebergerät oder manuell, bzw. das Ausrichten der Straßenkappen; - Das Vergießen der Hohlräume mit hochfließfähigem schnell trocknendem Spezialmörtel; Mörtleigenschaften: gegen Frost-, Tausalz- und Sulfatangriff beständig, schwundfrei; - Das abschließende Säubern von Mörtelrückständen; - Das Aufladen und die ordnungsgemäße Entsorgung von Abbruchrückständen; - Die Asphaltierung des Randes zwischen Schachtdeckel/Straßenkappe und Asphaltfahrbahn mit reaktivem Kaltasphaltnischgut inkl. Verdichtung. Alle Leistungen und Nebenleistungen gelten mit diesem Preis abgegolten. Ausgenommen sind neue Schachtdeckel, Schachtrahmen, Straßenkappen und Ausgleichsringe, welche getrennt vergütet werden. A - runde Deckel Typ BEGU, ca. DN 600, Klasse B, C und D</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,50000 h 33,34 83,35</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,50000 h 30,52 76,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 159,65</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,25000 h 75,95 18,99</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,25000 h 20,40 5,10</p> <p>BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW. 0,50000 h 5,80 2,90</p> <p>BOL24_01.02.10.01.A - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung bis zu 15,0 KVA 0,50000 h 15,65 7,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 34,82</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.01.10A.20 - - - Schachtvergussmörtel Schwundfreier, frost- und tausalzbeständiger, sulfatbeständiger, hochfließfähiger Mörtel mit schneller Abbindezeit und hoher mechanischer Festigkeit 25,00000 kg 1,28 32,00</p> <p>BOL24_01.05.06.35A.35 - - - Kaltasphalt für Reparaturen 50,00000 kg 0,76 38,00</p> <p>BOL24_54.45.02A.02.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen. 0,03500 t 18,73 0,66</p> <p>BOL24_ZA.04.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Deckelhebergerät 0,50000 h 12,71 6,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 77,02</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 271,49</p>			



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,06 = 5,06% * B)		40,72
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		31,22
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St		343,43
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 46,49%</i>		159,65
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		2,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_78.80.06.02.B	<p>BOL24_78 - SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR 80 - ZUSATZARBEITEN 06 - Anpassen von Schachtdeckeln 02 - Anpassen von bestehenden Schachtdeckeln/Straßenkappen an die bestehende Fahrbahndecke. Im Preis enthalten sind folgenden Leistungen: - Schneidearbeiten am Asphaltbelag; - Abbrucharbeiten oder Hebearbeiten händisch oder maschinell an den bestehenden Schachtdeckungen/Straßenkappen; - Das Einstellen auf die erforderliche Höhe; - Das Ausrichten der Schachtdeckel mit Deckelhebergerät oder manuell, bzw. das Ausrichten der Straßenkappen; - Das Vergießen der Hohlräume mit hochfließfähigem schnell trocknendem Spezialmörtel; Mörtel Eigenschaften: gegen Frost-, Tausalz- und Sulfatangriff beständig, schwundfrei; - Das abschließende Säubern von Mörtelrückständen; - Das Aufladen und die ordnungsgemäße Entsorgung von Abbruchrückständen; - Die Asphaltierung des Randes zwischen Schachtdeckel/Straßenkappe und Asphaltfahrbahn mit reaktivem Kaltasphaltnischgut inkl. Verdichtung. Alle Leistungen und Nebenleistungen gelten mit diesem Preis abgegolten. Ausgenommen sind neue Schachtdeckel, Schachtrahmen, Straßenkappen und Ausgleichsringe, welche getrennt vergütet werden. B - viereckige Schachtdeckel und Einlaufroste, bis 80x80cm, Klasse B, C und D</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,50000 h 33,34 83,35</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,50000 h 30,52 76,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 159,65</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,25000 h 75,95 18,99</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,25000 h 20,40 5,10</p> <p>BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW. 0,50000 h 5,80 2,90</p> <p>BOL24_01.02.10.01.A - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung bis zu 15,0 KVA 0,50000 h 15,65 7,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 34,82</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.01.10A.20 - - - Schachtvergussmörtel Schwundfreier, frost- und tausalzbeständiger, sulfatbeständiger, hochfließfähiger Mörtel mit schneller Abbindezeit und hoher mechanischer Festigkeit 25,00000 kg 1,28 32,00</p> <p>BOL24_01.05.06.35A.35 - - - Kaltasphalt für Reparaturen 50,00000 kg 0,76 38,00</p> <p>BOL24_54.45.02A.02.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen. 0,03500 t 18,73 0,66</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 70,66</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 265,13</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,01 = 5,06% * B) 39,77</p>			



	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		30,49
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St		335,39
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 47,6%</i>		159,65
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		2,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_78.80.06.02.C	<p>BOL24_78 - SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR 80 - ZUSATZARBEITEN 06 - Anpassen von Schachtdeckeln 02 - Anpassen von bestehenden Schachtdeckeln/Straßenkappen an die bestehende Fahrbahndecke. Im Preis enthalten sind folgenden Leistungen: - Schneearbeiten am Asphaltbelag; - Abbrucharbeiten oder Hebearbeiten händisch oder maschinell an den bestehenden Schachtdeckungen/Straßenkappen; - Das Einstellen auf die erforderliche Höhe; - Das Ausrichten der Schachtdeckel mit Deckelhebergerät oder manuell, bzw. das Ausrichten der Straßenkappen; - Das Vergießen der Hohlräume mit hochfließfähigem schnell trocknendem Spezialmörtel; Mörtleigenschaften: gegen Frost-, Tausalz- und Sulfatangriff beständig, schwundfrei; - Das abschließende Säubern von Mörtelrückständen; - Das Aufladen und die ordnungsgemäße Entsorgung von Abbruchrückständen; - Die Asphaltierung des Randes zwischen Schachtdeckel/Straßenkappe und Asphaltfahrbahn mit reaktivem Kaltasphaltnischgut inkl. Verdichtung. Alle Leistungen und Nebenleistungen gelten mit diesem Preis abgegolten. Ausgenommen sind neue Schachtdeckel, Schachtrahmen, Straßenkappen und Ausgleichsringe, welche getrennt vergütet werden. C - viereckige Schachtdeckel 60x120cm, Klasse B, C und D</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,50000 h 33,34 116,69</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 3,50000 h 30,52 106,82</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 223,51</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,25000 h 75,95 18,99</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,25000 h 20,40 5,10</p> <p>BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW. 0,50000 h 5,80 2,90</p> <p>BOL24_01.02.10.01.A - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung bis zu 15,0 KVA 0,50000 h 15,65 7,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 34,82</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.01.10A.20 - - - Schachtvergussmörtel Schwundfreier, frost- und tausalzbeständiger, sulfatbeständiger, hochfließfähiger Mörtel mit schneller Abbindezeit und hoher mechanischer Festigkeit 50,00000 kg 1,28 64,00</p> <p>BOL24_01.05.06.35A.35 - - - Kaltasphalt für Reparaturen 75,00000 kg 0,76 57,00</p> <p>BOL24_54.45.02A.02.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen. 0,03500 t 18,73 0,66</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 121,66</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 379,99</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,88 = 5,06% * B) 57,00</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 43,70</p>			



	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St		480,69
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 46,5%</i>		223,51
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		2,88



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_78.80.06.02.D	<p>BOL24_78 - SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR 80 - ZUSATZARBEITEN 06 - Anpassen von Schachtdeckeln 02 - Anpassen von bestehenden Schachtdeckeln/Straßenkappen an die bestehende Fahrbahndecke. Im Preis enthalten sind folgenden Leistungen: - Schneidearbeiten am Asphaltbelag; - Abbrucharbeiten oder Hebearbeiten händisch oder maschinell an den bestehenden Schachtdeckungen/Straßenkappen; - Das Einstellen auf die erforderliche Höhe; - Das Ausrichten der Schachtdeckel mit Deckelhebergerät oder manuell, bzw. das Ausrichten der Straßenkappen; - Das Vergießen der Hohlräume mit hochfließfähigem schnell trocknendem Spezialmörtel; Mörtel Eigenschaften: gegen Frost-, Tausalz- und Sulfatangriff beständig, schwundfrei; - Das abschließende Säubern von Mörtelrückständen; - Das Aufladen und die ordnungsgemäße Entsorgung von Abbruchrückständen; - Die Asphaltierung des Randes zwischen Schachtdeckel/Straßenkappe und Asphaltfahrbahn mit reaktivem Kaltasphaltnischgut inkl. Verdichtung. Alle Leistungen und Nebenleistungen gelten mit diesem Preis abgegolten. Ausgenommen sind neue Schachtdeckel, Schachtrahmen, Straßenkappen und Ausgleichsringe, welche getrennt vergütet werden. D - Strassenkappen von Trinkwasserleitungen, Gasleitungen, Fernwärme oder anderer Infrastrukturen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,75000 h 33,34 58,35</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,75000 h 30,52 53,41</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 111,76</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,25000 h 75,95 18,99</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,25000 h 20,40 5,10</p> <p>BOL24_01.02.07.06.B - Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung. - mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW. 0,50000 h 5,80 2,90</p> <p>BOL24_01.02.10.01.A - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung bis zu 15,0 KVA 0,50000 h 15,65 7,83</p> <p>BOL24_01.02.15.03.A - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht bis 100 kg 0,25000 h 46,61 11,65</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 46,47</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.01.10A.20 - - - Schachtvergussmörtel Schwundfreier, frost- und tausalzbeständiger, sulfatbeständiger, hochfließfähiger Mörtel mit schneller Abbindezeit und hoher mechanischer Festigkeit 25,00000 kg 1,28 32,00</p> <p>BOL24_01.05.06.35A.35 - - - Kaltasphalt für Reparaturen 25,00000 kg 0,76 19,00</p> <p>BOL24_54.45.02A.02.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen. 0,03500 t 18,73 0,66</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 51,66</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p>			



			209,89
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,59 = 5,06% * B)		31,48
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		24,14
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / St		265,51
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 42,09%</i>		111,76
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		1,59



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_78.80.06.03A.03	<p>BOL24_78 - SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR 80 - ZUSATZARBEITEN 06 - Anpassen von Schachtdeckeln 03A - - 03 - Aufpreis für die Lieferung eines neuen Schachtdeckels ca. DN 600, Typ BEGU Klasse D, mit Sanierungsrahmen H=100mm für den Austausch bestehender Schachtdeckungen mit H=160mm. Rahmen und Deckel bestehend aus Beton-Guss, mit dämpfender Einlage; für Schächte mit rundem Schachthals Ø 60cm.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.51.27.B - Schachtdeckungen für Verkehrsflächen, DIN 1229, in BEGU, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen in BEGU - Schachtdeckung Klasse D400, rund DN600 mit Sanierungsrahmen H=100mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,58 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	207,53	207,53 <hr/> 207,53 <hr/> 207,53 31,13 23,87 <hr/> 262,53 --- 1,58



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_78.80.06.04A.04	<p>BOL24_78 - SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR 80 - ZUSATZARBEITEN 06 - Anpassen von Schachtdeckeln 04A -- 04 - Aufpreis für die Lieferung eines neuen Schachtdeckels ca. DN 600 aus Gusseisen Typ Selbstlevel Klasse D. Gussdeckel Klasse D mit dämpfender Einlage, rund DN600 mm inklusive die Lieferung des Führungsringes aus Guss oder Beton entsprechend den Anforderungen lt. Strassentyp bzw. Projekt.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.51.27.C - Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, DIN 1229, in BEGU, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen in BEGU - Schachtabdeckung Klasse D400, rund DN600, selbstnivellierend mit dämpfender Einlage, inklusive Führungsring aus Guss oder Beton</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,32 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	305,35	305,35 <hr/> 305,35 <hr/> 305,35 45,80 35,12 <hr/> 386,27 --- 2,32



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.02.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 02 - Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C55 B3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet. A - je m² und cm Schichtstärke, eingebaut</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00040 h 35,09 0,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00040 h 33,34 0,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,02</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,00180 h 82,83 0,15</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 0,02400 t 18,57 0,45</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,00040 h 129,60 0,05</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,00040 h 60,84 0,02</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,00040 h 68,06 0,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 0,70</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,02210 t 21,64 0,48</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.03 - - - Bitumen 50/70 bzw. 70/100, flüssig in Tankwagen 0,00120 t 630,00 0,76</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,00480 kg 4,52 0,02</p> <p>BOL24_ZA.06.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Fremdfüller; 32kg je to; 0,01m³ x 0,032to x 2,40to/m³ 0,00080 t 26,00 0,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,28</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2,00</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,30</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,23</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 2,53</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,79%</i> 0,02</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,79%</i> 0,02</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.02.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 02 - Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C55 B3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet. B - variable Schichtstärke</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,01680 h 35,09 0,59</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,01680 h 33,34 0,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,15</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,07560 h 82,83 6,26</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 1,00000 t 18,57 18,57</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,01680 h 129,60 2,18</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,01680 h 60,84 1,02</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,01680 h 68,06 1,14</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 29,17</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,92000 t 21,64 19,91</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.03 - - - Bitumen 50/70 bzw. 70/100, flüssig in Tankwagen 0,04800 t 630,00 30,24</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,20000 kg 4,52 0,90</p> <p>BOL24_ZA.06.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Fremdfüller; 32kg 0,03200 t 26,00 0,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 51,88</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 82,20</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,62 = 5,06% * B) 12,33</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 9,45</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t 103,98</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,11%</i> <i>1,15</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>0,62</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.06.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 06 - Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten mit modifiziertem Bindemittel im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C69 BP3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet. A - je m² und cm Schichtstärke, eingebaut</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00040 h 35,09 0,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00040 h 33,34 0,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,02</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,00180 h 82,83 0,15</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 0,02400 t 18,57 0,45</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,00040 h 129,60 0,05</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,00040 h 60,84 0,02</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,00040 h 68,06 0,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 0,70</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,02210 t 21,64 0,48</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.04 - - - Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen 0,00120 t 733,00 0,88</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,00480 kg 4,52 0,02</p> <p>BOL24_ZA.06.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Fremdfüller; 32kg je to; 0,01m³ x 0,032to x 2,40to/m³ 0,00080 t 26,00 0,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,40</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2,12</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,32</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,24</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 2,68</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,75%</i> 0,02</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,75%</i> 0,02</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.06.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 06 - Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten mit modifiziertem Bindemittel im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C69 BP3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet. B - variable Schichtstärke</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,01680 h 35,09 0,59</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,01680 h 33,34 0,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,15</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,07560 h 82,83 6,26</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 1,00000 t 18,57 18,57</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,01680 h 129,60 2,18</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,01680 h 60,84 1,02</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,01680 h 68,06 1,14</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 29,17</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,92000 t 21,64 19,91</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.04 - - - Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen 0,04800 t 733,00 35,18</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,20000 kg 4,52 0,90</p> <p>BOL24_ZA.06.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Fremdfüller; 32kg 0,03200 t 26,00 0,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 56,82</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 87,14</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,66 = 5,06% * B) 13,07</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 10,02</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t 110,23</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,04%</i> <i>1,15</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>0,66</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.07.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 07 - Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten mit modifiziertem Bindemittel mit hoher Verarbeitbarkeit, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen mit hoher Verarbeitbarkeit, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C69 BP3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet. A - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00040 h 35,09 0,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00040 h 33,34 0,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,02</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,00180 h 82,83 0,15</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 0,02400 t 18,57 0,45</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,00040 h 129,60 0,05</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,00040 h 60,84 0,02</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,00040 h 68,06 0,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 0,70</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,02210 t 21,64 0,48</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,00480 kg 4,52 0,02</p> <p>BOL24_ZA.06.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bitumen modifiziert hohe Verarbeitbarkeit; 50kg je to 0,00120 t 783,25 0,94</p> <p>BOL24_ZA.06.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Fremdfüller; 32kg je to; 0,01m³ x 0,032to x 2,40to/m³ 0,00080 t 26,00 0,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,46</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2,18</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,33</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,25</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 2,76</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,72% 0,02</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,72% 0,02</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.07.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 07 - Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten mit modifiziertem Bindemittel mit hoher Verarbeitbarkeit, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen mit hoher Verarbeitbarkeit, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C69 BP3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet. B - variable Schichtstärke</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,01680 h	35,09	0,59
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,01680 h	33,34	0,56
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,15
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t	0,07560 h	82,83	6,26
	BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante	1,00000 t	18,57	18,57
	BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m	0,01680 h	129,60	2,18
	BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t	0,01680 h	60,84	1,02
	BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t	0,01680 h	68,06	1,14
	Gesamtbetrag Mieten			29,17
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm	0,92000 t	21,64	19,91
	BOL24_01.05.05.05A.05 - - Haftaktivierungsmittel	0,20000 kg	4,52	0,90
	BOL24_ZA.06.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Fremdfüller; 32kg	0,03200 t	26,00	0,83
	BOL24_ZA.06.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bitumen modifiziert hohe Verarbeitbarkeit; 50kg je to	0,04800 t	783,25	37,60
	Gesamtbetrag Materialien			59,24
	Summe Euro (A)			89,56
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,68 = 5,06% * B)			13,43
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			10,30
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t			113,29
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,02%			1,15
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,68



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.10.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 10 - Kaltrecycelte Tragschichten mit Bitumenemulsion hergestellt vor Ort bzw. in fixen oder mobilen Anlagen, bestehend aus ausgebautem bituminösem Mischgut, Mineralstoffen, modifizierter Bitumenemulsion, Zement, Wasser evtl. Zusatzstoffe; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Inbegriffen ist die Überdeckung der kaltrecycelten Schicht mit einer Emulsion aus modifiziertem Bitumen mit langer Brechzeit (C60 BP10 - zu bevorzugen ist dieselbe Emulsion aus modifiziertem Bitumen, die zur Erstellung der Mischung angewendet wird), mit Dosierung 1,50 kg/m² und das anschließende Ausbringen von Splitt oder Sand. A - je m² und cm Schichtstärke, eingebaut</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00035 h 35,09 0,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00035 h 33,34 0,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,02</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,00225 h 82,83 0,19</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 0,00990 t 18,57 0,18</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,00035 h 129,60 0,05</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,00035 h 60,84 0,02</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,00035 h 68,06 0,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 0,46</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,00220 t 21,64 0,05</p> <p>BOL24_01.04.02.24.B - Sulfatbeständiger Spezialzement (Portland, puzzolanisch, Hochofen mit niedrigem C3A-Gehalt): Beständigkeit "mäßig" (moderata) - lose, im Silo 0,55000 kg 0,17 0,09</p> <p>BOL24_01.04.33.20.A - RA-Asphaltgranulat - RA-Asphaltgranulat 0/30 mm 0,01034 m³ 10,75 0,11</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.05 - - Bitumenemulsion, kationisch, sauer, Bitumengehalt: 55% 0,12500 kg 0,98 0,12</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.05 - - Bitumenemulsion, kationisch, sauer, Bitumengehalt: 55% 0,52360 kg 0,98 0,51</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 0,88</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1,36</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B) 0,20</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,16</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 1,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,16%</i> 0,02</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i> 0,01</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.10.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 10 - Kaltrecycelte Tragschichten mit Bitumenemulsion hergestellt vor Ort bzw. in fixen oder mobilen Anlagen, bestehend aus ausgebautem bituminösem Mischgut, Mineralstoffen, modifizierter Bitumenemulsion, Zement, Wasser evtl. Zusatzstoffe; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Inbegriffen ist die Überdeckung der kaltrecycelten Schicht mit einer Emulsion aus modifiziertem Bitumen mit langer Brechzeit (C60 BP10 - zu bevorzugen ist dieselbe Emulsion aus modifiziertem Bitumen, die zur Erstellung der Mischung angewendet wird), mit Dosierung 1,50 kg/m² und das anschließende Ausbringen von Splitt oder Sand. B - variable Schichtstärke</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,01590 h 35,09 0,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,01590 h 33,34 0,53</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 1,09</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,10250 h 82,83 8,49</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 0,48000 t 18,57 8,91</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,01590 h 129,60 2,06</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,01590 h 60,84 0,97</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,01590 h 68,06 1,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 21,51</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,01000 t 21,64 0,22</p> <p>BOL24_01.04.02.24.B - Sulfatbeständiger Spezialzement (Portland, puzzolanisch, Hochofen mit niedrigem C3A-Gehalt): Beständigkeit "mäßige" (moderata) - lose, im Silo 25,00000 kg 0,17 4,25</p> <p>BOL24_01.04.33.20A - RA-Asphaltgranulat - RA-Asphaltgranulat 0/30 mm 0,47000 m³ 10,75 5,05</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.05 - - - Bitumenemulsion, kationisch, sauer, Bitumengehalt: 55% 5,68000 kg 0,98 5,57</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.05 - - - Bitumenemulsion, kationisch, sauer, Bitumengehalt: 55% 23,80000 kg 0,98 23,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 38,41</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 61,01</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,46 = 5,06% * B) 9,15</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 7,02</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t 77,18</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,41%</i> <i>1,09</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>0,46</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.12.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 12 - Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. A - je m² und cm Schichtstärke, eingebaut</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00070 h 35,09 0,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00070 h 33,34 0,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,00180 h 82,83 0,15</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 0,02400 t 18,57 0,45</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,00070 h 129,60 0,09</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,00070 h 60,84 0,04</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,00070 h 68,06 0,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,02190 t 21,64 0,47</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.03 - - - Bitumen 50/70 bzw. 70/100, flüssig in Tankwagen 0,00120 t 630,00 0,76</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,00480 kg 4,52 0,02</p> <p>BOL24_ZA.05.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Fremdfüller; 35kg je to; 0,01m³ x 0,035to x 2,40to/m³ 0,00080 t 26,00 0,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,31</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,24</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,52%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,76%</i></p>			<p>0,04</p> <p>0,78</p> <p>1,27</p> <p>2,09</p> <p>0,31</p> <p>0,24</p> <p>2,64</p> <p>0,04</p> <p>0,02</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.12.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 12 - Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. B - variable Schichtstärke</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,02940 h 35,09 1,03</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,02940 h 33,34 0,98</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,01</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,07560 h 82,83 6,26</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 1,00000 t 18,57 18,57</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,02940 h 129,60 3,81</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,02940 h 60,84 1,79</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,02940 h 68,06 2,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 32,43</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,91300 t 21,64 19,76</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.03 - - - Bitumen 50/70 bzw. 70/100, flüssig in Tankwagen 0,05000 t 630,00 31,50</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,20000 kg 4,52 0,90</p> <p>BOL24_ZA.05.13.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 35kg 0,03500 t 26,00 0,91</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 53,07</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 87,51</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,66 = 5,06% * B) 13,13</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 10,06</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t 110,70</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,82%</i> 2,01</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,66</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_85.05.10.13.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 13 - Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgebrauchten modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. A - je m² und cm Schichtstärke, eingebaut</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00070 h 35,09 0,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00070 h 33,34 0,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,00180 h 82,83 0,15</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 0,02400 t 18,57 0,45</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,00070 h 129,60 0,09</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,00070 h 60,84 0,04</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,00070 h 68,06 0,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,02190 t 21,64 0,47</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.04 - - - Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen 0,00120 t 733,00 0,88</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,00480 kg 4,52 0,02</p> <p>BOL24_ZA.05.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Fremdfüller; 35kg je to; 0,01m³ x 0,035to x 2,40to/m³ 0,00080 t 26,00 0,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,33</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,25</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,43%</i> 0,04</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,72%</i> 0,02</p>				<p>0,04</p> <p>0,15</p> <p>0,45</p> <p>0,09</p> <p>0,04</p> <p>0,05</p> <p>0,78</p> <p>1,39</p> <p>2,21</p> <p>0,33</p> <p>0,25</p> <p>2,79</p> <p>0,04</p> <p>0,02</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.13.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 13 - Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. B - variable Schichtstärke</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,02940 h 35,09 1,03</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,02940 h 33,34 0,98</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,01</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,07560 h 82,83 6,26</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 1,00000 t 18,57 18,57</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,02940 h 129,60 3,81</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,02940 h 60,84 1,79</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,02940 h 68,06 2,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 32,43</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,91300 t 21,64 19,76</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.04 - - - Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen 0,05000 t 733,00 36,65</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,20000 kg 4,52 0,90</p> <p>BOL24_ZA.05.13.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 35kg 0,03500 t 26,00 0,91</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 58,22</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 92,66</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,70 = 5,06% * B) 13,90</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 10,66</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t 117,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,71%</i> 2,01</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,70</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.14.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 14 - Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel mit hoher Verarbeitbarkeit im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen mit hoher Verarbeitbarkeit, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. A - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00070 h 35,09 0,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00070 h 33,34 0,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,04</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,00180 h 82,83 0,15</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 0,02400 t 18,57 0,45</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,00070 h 129,60 0,09</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,00070 h 60,84 0,04</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,00070 h 68,06 0,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 0,78</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,02190 t 21,64 0,47</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,00480 kg 4,52 0,02</p> <p>BOL24_ZA.05.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Fremdfüller; 35kg je to; 0,01m³ x 0,035to x 2,40to/m³ 0,00080 t 26,00 0,02</p> <p>BOL24_ZA.06.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bitumen modifiziert hohe Verarbeitbarkeit; 50kg je to 0,00120 t 783,25 0,94</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,45</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2,27</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,34</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,26</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 2,87</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,39%</i> 0,04</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,7%</i> 0,02</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.14.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 14 - Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel mit hoher Verarbeitbarkeit im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen mit hoher Verarbeitbarkeit, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. B - variable Schichtstärke</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,02940 h 35,09 1,03</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,02940 h 33,34 0,98</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,01</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,07560 h 82,83 6,26</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 1,00000 t 18,57 18,57</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,02940 h 129,60 3,81</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,02940 h 60,84 1,79</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,02940 h 68,06 2,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 32,43</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,91300 t 21,64 19,76</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,20000 kg 4,52 0,90</p> <p>BOL24_ZA.05.13.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 35kg 0,03500 t 26,00 0,91</p> <p>BOL24_ZA.06.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bitumen modifiziert hohe Verarbeitbarkeit; 50kg je to 0,05000 t 783,25 39,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 60,73</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 95,17</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,72 = 5,06% * B) 14,28</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 10,95</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t 120,40</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,67%</i> 2,01</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,72</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.16.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 16 - Bituminöses Mischgut AC16 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. A - je m² und cm Schichtstärke, eingebaut</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00090 h 35,09 0,03</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00090 h 33,34 0,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,00180 h 82,83 0,15</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 0,02400 t 18,57 0,45</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,00090 h 129,60 0,12</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,00090 h 60,84 0,05</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,00090 h 68,06 0,06</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,02190 t 21,64 0,47</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.03 - - - Bitumen 50/70 bzw. 70/100, flüssig in Tankwagen 0,00120 t 630,00 0,76</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,00480 kg 4,52 0,02</p> <p>BOL24_ZA.05.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Fremdfüller; 35kg je to; 0,01m³ x 0,035to x 2,40to/m³ 0,00080 t 26,00 0,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,32</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,25</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,2%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,73%</i></p>			<p>0,06</p> <p>0,83</p> <p>1,27</p> <p>2,16</p> <p>2,73</p> <p>0,06</p> <p>0,02</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.16.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 16 - Bituminöses Mischgut AC16 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. B - variable Schichtstärke</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,03600 h 35,09 1,26</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,03600 h 33,34 1,20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,46</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,07560 h 82,83 6,26</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 1,00000 t 18,57 18,57</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,03600 h 129,60 4,67</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,03600 h 60,84 2,19</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,03600 h 68,06 2,45</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 34,14</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,91300 t 21,64 19,76</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.03 - - - Bitumen 50/70 bzw. 70/100, flüssig in Tankwagen 0,05200 t 630,00 32,76</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,20000 kg 4,52 0,90</p> <p>BOL24_ZA.05.13.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 35kg 0,03500 t 26,00 0,91</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 54,33</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 90,93</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,69 = 5,06% * B) 13,64</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 10,46</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t 115,03</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,14%</i> 2,46</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,69</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.17.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 17 - Bituminöses Mischgut AC16 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgebrauchten modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. A - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00090 h 35,09 0,03</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00090 h 33,34 0,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,06</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,00180 h 82,83 0,15</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 0,02400 t 18,57 0,45</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,00090 h 129,60 0,12</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,00090 h 60,84 0,05</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,00090 h 68,06 0,06</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 0,83</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,02190 t 21,64 0,47</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.04 - - - Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen 0,00120 t 733,00 0,88</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,00480 kg 4,52 0,02</p> <p>BOL24_ZA.05.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Fremdfüller; 35kg je to; 0,01m³ x 0,035to x 2,40to/m³ 0,00080 t 26,00 0,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,39</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2,28</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,34</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,26</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 2,88</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,08%</i> 0,06</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,69%</i> 0,02</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.17.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 17 - Bituminöses Mischgut AC16 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. B - variable Schichtstärke</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,03600 h 35,09 1,26</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,03600 h 33,34 1,20</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,46</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,07560 h 82,83 6,26</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 1,00000 t 18,57 18,57</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,03600 h 129,60 4,67</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,03600 h 60,84 2,19</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,03600 h 68,06 2,45</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 34,14</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,91300 t 21,64 19,76</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.04 - - - Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen 0,05200 t 733,00 38,12</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,20000 kg 4,52 0,90</p> <p>BOL24_ZA.05.13.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 35kg 0,03500 t 26,00 0,91</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 59,69</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 96,29</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,73 = 5,06% * B) 14,44</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 11,07</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t 121,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,02%</i> 2,46</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,73</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.22.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 22 - Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingeht) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. A - Schichtstärke, eingebaut: 3 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00330 h 35,09 0,12</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00330 h 33,34 0,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,23</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,00960 h 82,83 0,80</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 0,07200 t 18,57 1,34</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,00330 h 129,60 0,43</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,00330 h 60,84 0,20</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,00330 h 68,06 0,22</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 2,99</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,04070 t 21,64 0,88</p> <p>BOL24_01.04.01.29.A - Splitt - Hartsteinsplitt 8/13 für bituminöses Mischgut 0,02410 t 29,63 0,71</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.03 - - - Bitumen 50/70 bzw. 70/100, flüssig in Tankwagen 0,00420 t 630,00 2,65</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,02880 kg 4,52 0,13</p> <p>BOL24_ZA.05.15.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 45kg je to; 0,03m³ x 0,045to x 2,40to/m³ 0,00320 t 26,00 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4,45</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 7,67</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B) 1,15</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,88</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 9,70</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,37%</i> 0,23</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i> 0,06</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.22.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 22 - Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingeht) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. B - variable Schichtstärke</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04100 h 35,09 1,44</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04100 h 33,34 1,37</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,81</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,12000 h 82,83 9,94</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 1,00000 t 18,57 18,57</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,04100 h 129,60 5,31</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,04100 h 60,84 2,49</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,04100 h 68,06 2,79</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 39,10</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,56500 t 21,64 12,23</p> <p>BOL24_01.04.01.29.A - Splitt - Hartsteinsplitt 8/13 für bituminöses Mischgut 0,33500 t 29,63 9,93</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.03 - - - Bitumen 50/70 bzw. 70/100, flüssig in Tankwagen 0,05800 t 630,00 36,54</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,40000 kg 4,52 1,81</p> <p>BOL24_ZA.05.19.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 45kg je to 0,04500 t 26,00 1,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 61,68</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 103,59</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,79 = 5,06% * B) 15,54</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 11,91</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t 131,04</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,14%</i> 2,81</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,79</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.23.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 23 - Bituminöses Mischgut, AC12 mit modifiziertem Bindemittel für Verschleißschichten, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingehalt) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. A - Schichtstärke, eingebaut: 3 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00330 h 35,09 0,12</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00330 h 33,34 0,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,23</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,00960 h 82,83 0,80</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 0,07200 t 18,57 1,34</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,00330 h 129,60 0,43</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,00330 h 60,84 0,20</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,00330 h 68,06 0,22</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 2,99</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,04070 t 21,64 0,88</p> <p>BOL24_01.04.01.29.A - Splitt - Hartsteinsplitt 8/13 für bituminöses Mischgut 0,02410 t 29,63 0,71</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.04 - - - Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen 0,00420 t 733,00 3,08</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,02880 kg 4,52 0,13</p> <p>BOL24_ZA.05.17.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 45kg je to; 0,03m³ x 0,045to x 2,40to/m³ 0,00320 t 26,00 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4,88</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 8,10</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B) 1,22</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,93</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 10,25</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,24%</i> 0,23</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> 0,06</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.23.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 23 - Bituminöses Mischgut, AC12 mit modifiziertem Bindemittel für Verschleißschichten, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingeht) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. B - variable Schichtstärke</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04100 h 35,09 1,44</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04100 h 33,34 1,37</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,81</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,12000 h 82,83 9,94</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 1,00000 t 18,57 18,57</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,04100 h 129,60 5,31</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,04100 h 60,84 2,49</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,04100 h 68,06 2,79</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 39,10</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,56500 t 21,64 12,23</p> <p>BOL24_01.04.01.29.A - Splitt - Hartsteinsplitt 8/13 für bituminöses Mischgut 0,33500 t 29,63 9,93</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.04 - - - Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen 0,05800 t 733,00 42,51</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,40000 kg 4,52 1,81</p> <p>BOL24_ZA.05.19.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 45kg je to 0,04500 t 26,00 1,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 67,65</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 109,56</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,83 = 5,06% * B) 16,43</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 12,60</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t 138,59</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,03%</i> 2,81</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,83</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.24.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 24 - Bituminöses Mischgut für Deckschichten von Hauptstraßen außerhalb von Ortschaften, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Gesteinskörnung (mit grober Körnung ohne Karbonatgesteingehalt) und Zuschlagstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. A - Stärke in fertigem Zustand in cm: 3</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00330 h 35,09 0,12</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00330 h 33,34 0,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,23</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,00960 h 82,83 0,80</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 0,07200 t 18,57 1,34</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,00330 h 129,60 0,43</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,00330 h 60,84 0,20</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,00330 h 68,06 0,22</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 2,99</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,02160 t 21,64 0,47</p> <p>BOL24_01.04.01.29.A - Splitt - Hartsteinsplitt 8/13 für bituminöses Mischgut 0,04320 t 29,63 1,28</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.04 - - - Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen 0,00420 t 733,00 3,08</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,02880 kg 4,52 0,13</p> <p>BOL24_ZA.05.15.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 45kg je to; 0,03m³ x 0,045to x 2,40to/m³ 0,00320 t 26,00 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 5,04</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 8,26</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B) 1,24</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,95</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 10,45</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,2% 0,23</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57% 0,06</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.24.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 24 - Bituminöses Mischgut für Deckschichten von Hauptstraßen außerhalb von Ortschaften, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Gesteinskörnung (mit grober Körnung ohne Karbonatgesteingeht) und Zuschlagstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. B - Variable Stärke</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04100 h 35,09 1,44</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04100 h 33,34 1,37</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,81</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,12000 h 82,83 9,94</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 1,00000 t 18,57 18,57</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,04100 h 129,60 5,31</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,04100 h 60,84 2,49</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,04100 h 68,06 2,79</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 39,10</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,30000 t 21,64 6,49</p> <p>BOL24_01.04.01.29.A - Splitt - Hartsteinsplitt 8/13 für bituminöses Mischgut 0,60000 t 29,63 17,78</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.04 - - - Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen 0,05900 t 733,00 43,25</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,40000 kg 4,52 1,81</p> <p>BOL24_ZA.05.19.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 45kg je to 0,04500 t 26,00 1,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 70,50</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 112,41</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,85 = 5,06% * B) 16,86</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 12,93</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t 142,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,98%</i> 2,81</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,85</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.25.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 25 - Bituminöses Mischgut, AC12 mit modifiziertem Bindemittel mit hoher Verarbeitbarkeit für Verschleißschichten, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen mit hoher Verarbeitbarkeit, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingeht) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. A - Schichtstärke, eingebaut: 3 cm</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00330 h	35,09	0,12
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	0,00330 h	33,34	0,11
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,23
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t	0,00960 h	82,83	0,80
	BOL24_01.02.07.20A.20 - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante	0,07200 t	18,57	1,34
	BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m	0,00330 h	129,60	0,43
	BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t	0,00330 h	60,84	0,20
	BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t	0,00330 h	68,06	0,22
	Gesamtbetrag Mieten			2,99
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm	0,04070 t	21,64	0,88
	BOL24_01.04.01.29.A - Splitt - Hartsteinsplitt 8/13 für bituminöses Mischgut	0,02410 t	29,63	0,71
	BOL24_01.05.05.05A.05 - - Haftaktivierungsmittel	0,02880 kg	4,52	0,13
	BOL24_ZA.05.15.01.01 - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 45kg je to; 0,03m³ x 0,045to x 2,40to/m³	0,00320 t	26,00	0,08
	BOL24_ZA.06.23.01.01 - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bitumen modifiziert hohe Verarbeitbarkeit; 50kg je to	0,00420 t	783,25	3,29
	Gesamtbetrag Materialien			5,09
	Summe Euro (A)			8,31
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)			1,25
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,96
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			10,52
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,19%			0,23
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%			0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.25.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 25 - Bituminöses Mischgut, AC12 mit modifiziertem Bindemittel mit hoher Verarbeitbarkeit für Verschleißschichten, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen mit hoher Verarbeitbarkeit, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingeht) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. B - variable Schichtstärke</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,04100 h	35,09	1,44
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	0,04100 h	33,34	1,37
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			2,81
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t	0,12000 h	82,83	9,94
	BOL24_01.02.07.20A.20 - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante	1,00000 t	18,57	18,57
	BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m	0,04100 h	129,60	5,31
	BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t	0,04100 h	60,84	2,49
	BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t	0,04100 h	68,06	2,79
	Gesamtbetrag Mieten			39,10
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm	0,56500 t	21,64	12,23
	BOL24_01.04.01.29.A - Splitt - Hartsteinsplitt 8/13 für bituminöses Mischgut	0,33500 t	29,63	9,93
	BOL24_01.05.05.05A.05 - - Haftaktivierungsmittel	0,40000 kg	4,52	1,81
	BOL24_ZA.05.19.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 45kg je to	0,04500 t	26,00	1,17
	BOL24_ZA.06.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bitumen modifiziert hohe Verarbeitbarkeit; 50kg je to	0,05800 t	783,25	45,43
	Gesamtbetrag Materialien			70,57
	Summe Euro (A)			112,48
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,85 = 5,06% * B)			16,87
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			12,94
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t			142,29
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,97%			2,81
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,85



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.27.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 27 - Bituminöses Mischgut AC10 Deckschichten für Straßen innerhalb von Ortschaften im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnungen (mit mindestens 30% grober Körnung ohne Karbonatsteingehalt) in Erstanwendung und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. A - Schichtstärke, eingebaut: 3 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00330 h 35,09 0,12</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00330 h 33,34 0,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,23</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,00960 h 82,83 0,80</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 0,07200 t 18,57 1,34</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,00330 h 129,60 0,43</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,00330 h 60,84 0,20</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,00330 h 68,06 0,22</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 2,99</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,04410 t 21,64 0,95</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.03 - - - Bitumen 50/70 bzw. 70/100, flüssig in Tankwagen 0,00420 t 630,00 2,65</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,02880 kg 4,52 0,13</p> <p>BOL24_ZA.05.15.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 45kg je to; 0,03m³ x 0,045to x 2,40to/m³ 0,00320 t 26,00 0,08</p> <p>BOL24_ZA.06.12.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Hartsteinsplitt; 285 kg je to; 0,03m³ x 0,285to x 2,40to/m³ 0,02050 t 29,63 0,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4,42</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 7,64</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B) 1,15</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,88</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 9,67</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,38%</i> 0,23</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i> 0,06</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.27.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 27 - Bituminöses Mischgut AC10 Deckschichten für Straßen innerhalb von Ortschaften im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnungen (mit mindestens 30% grober Körnung ohne Karbonatsteingehalt) in Erstanwendung und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. B - variable Schichtstärke</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,04100 h	35,09	1,44
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	0,04100 h	33,34	1,37
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			2,81
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t	0,12000 h	82,83	9,94
	BOL24_01.02.07.20A.20 - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante	1,00000 t	18,57	18,57
	BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m	0,04100 h	129,60	5,31
	BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t	0,04100 h	60,84	2,49
	BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t	0,04100 h	68,06	2,79
	Gesamtbetrag Mieten			39,10
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm	0,61200 t	21,64	13,24
	BOL24_01.05.04.04A.03 - - Bitumen 50/70 bzw. 70/100, flüssig in Tankwagen	0,05800 t	630,00	36,54
	BOL24_01.05.05.05A.05 - - Haftaktivierungsmittel	0,40000 kg	4,52	1,81
	BOL24_ZA.05.19.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 45kg je to	0,04500 t	26,00	1,17
	BOL24_ZA.06.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Hartsteinsplitt; 285 kg je to	0,28500 t	29,63	8,44
	Gesamtbetrag Materialien			61,20
	Summe Euro (A)			103,11
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,78 = 5,06% * B)			15,47
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			11,86
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t			130,44
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,15%			2,81
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,78



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.28.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 28 - Bituminöses Mischgut AC10 für Deckschichten, mit modifiziertem Bitumen und mit optimierter Oberflächentextur zur Lärminderung im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnungen (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatsteingehalt) in Erstanwendung und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen Emulsion aus modifiziertem Bitumen (separat vergütet) aufzubringen. A - Stärke in fertigem Zustand in cm: 3</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00330 h	35,09	0,12
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,00330 h	33,34	0,11
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			0,23
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t	0,00960 h	82,83	0,80
	BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante	0,07200 t	18,57	1,34
	BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m	0,00330 h	129,60	0,43
	BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t	0,00330 h	60,84	0,20
	BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t	0,00330 h	68,06	0,22
	Gesamtbetrag Mieten			2,99
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm	0,04070 t	21,64	0,88
	BOL24_01.04.01.29.A - Splitt - Hartsteinsplitt 8/13 für bituminöses Mischgut	0,02410 t	29,63	0,71
	BOL24_01.05.04.04A.04 - - - Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen	0,00420 t	733,00	3,08
	BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel	0,02880 kg	4,52	0,13
	BOL24_ZA.05.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 45kg je to; 0,03m³ x 0,045to x 2,40to/m³	0,00320 t	26,00	0,08
	Gesamtbetrag Materialien			4,88
	Summe Euro (A)			8,10
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)			1,22
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,93
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			10,25
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,24%			0,23
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%			0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.28.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 28 - Bituminöses Mischgut AC10 für Deckschichten, mit modifiziertem Bitumen und mit optimierter Oberflächentextur zur Lärminderung im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnungen (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatsteingehalt) in Erstanwendung und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen Emulsion aus modifiziertem Bitumen (separat vergütet) aufzubringen. B - variable Stärke</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,04100 h	35,09	1,44
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,04100 h	33,34	1,37
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			2,81
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t	0,12000 h	82,83	9,94
	BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante	1,00000 t	18,57	18,57
	BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m	0,04100 h	129,60	5,31
	BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t	0,04100 h	60,84	2,49
	BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t	0,04100 h	68,06	2,79
	Gesamtbetrag Mieten			39,10
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm	0,56500 t	21,64	12,23
	BOL24_01.04.01.29.A - Splitt - Hartsteinsplitt 8/13 für bituminöses Mischgut	0,33500 t	29,63	9,93
	BOL24_01.05.04.04A.04 - - - Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen	0,05800 t	733,00	42,51
	BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel	0,40000 kg	4,52	1,81
	BOL24_ZA.05.19.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 45kg je to	0,04500 t	26,00	1,17
	Gesamtbetrag Materialien			67,65
	Summe Euro (A)			109,56
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,83 = 5,06% * B)			16,43
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			12,60
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t			138,59
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,03%			2,81
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,83



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.33.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 33 - Bituminöses Mischgut SMA12 für Verschleißschichten aus Splittmastix im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung, Sand und Zusatzstoffen, wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. A - Schichtstärke, eingebaut: 3 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00330 h 35,09 0,12</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00330 h 33,34 0,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,23</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,00960 h 82,83 0,80</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 0,07200 t 18,57 1,34</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,00330 h 129,60 0,43</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,00330 h 60,84 0,20</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,00330 h 68,06 0,22</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 2,99</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,01940 t 21,64 0,42</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.04 - - - Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen 0,00480 t 733,00 3,52</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,03600 kg 4,52 0,16</p> <p>BOL24_ZA.05.93.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Fremdfüller; 55kg je to; 0,03m³ x 0,055to x 2,40to/m³ 0,00400 t 26,00 0,10</p> <p>BOL24_ZA.05.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Hartsteinsplitt; 608 kg je to; 0,03m³ x 0,600to x 2,40to/m³ 0,04380 t 29,63 1,30</p> <p>BOL24_ZA.05.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Fasern: pauschal 1,00000 psch 0,10 0,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 5,60</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 8,82</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B) 1,32</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,01</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2 11,15</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,06%</i> 0,23</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i> 0,07</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.33.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 33 - Bituminöses Mischgut SMA12 für Verschleißschichten aus Splittmastix im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung, Sand und Zusatzstoffen, wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. B - variable Schichtstärke</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04100 h 35,09 1,44</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04100 h 33,34 1,37</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,81</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,12000 h 82,83 9,94</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 1,00000 t 18,57 18,57</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,04100 h 129,60 5,31</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,04100 h 60,84 2,49</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,04100 h 68,06 2,79</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 39,10</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,27000 t 21,64 5,84</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.04 - - - Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen 0,06700 t 733,00 49,11</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,50000 kg 4,52 2,26</p> <p>BOL24_ZA.05.97.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Hartsteinsplitt; 608 kg je to 0,60800 t 29,63 18,02</p> <p>BOL24_ZA.05.98.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Fremdfüller; 55kg je to 0,05500 t 26,00 1,43</p> <p>BOL24_ZA.06.01.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Fasern: pauschal 1,00000 psch 1,39 1,39</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 78,05</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 119,96</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,91 = 5,06% * B) 17,99</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 13,80</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t 151,75</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,85%</i> 2,81</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,91</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.34.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 34 - Bituminöses Mischgut für Ausgleichsschichten aus Heißasphalt AC8 im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung, Ausbaupasphalt und Zusatzmittel, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. A - variable Stärke</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04500 h 35,09 1,58</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04500 h 33,34 1,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">3,08</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,12000 h 82,83 9,94</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 1,00000 t 18,57 18,57</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,04500 h 129,60 5,83</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,04500 h 60,84 2,74</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,04500 h 68,06 3,06</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">40,14</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,90000 t 21,64 19,48</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.03 - - - Bitumen 50/70 bzw. 70/100, flüssig in Tankwagen 0,05500 t 630,00 34,65</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,40000 kg 4,52 1,81</p> <p>BOL24_ZA.05.19.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 45kg je to 0,04500 t 26,00 1,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">57,11</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">100,33</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,76 = 5,06% * B) 15,05</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 11,54</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t</p> <p style="text-align: right;">126,92</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,43%</i> 3,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,76</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.35.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 35 - Bituminöses Mischgut für Ausgleichsschichten aus Heißasphalt AC8 mit modifizierten Bitumen im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Gesteinskörnung, Ausbauasphalt und Zusatzmittel, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen Emulsion aus modifiziertem Bitumen (separat vergütet) aufzubringen. A - variable Stärke</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04500 h 35,09 1,58</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04500 h 33,34 1,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,08</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,12000 h 82,83 9,94</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 1,00000 t 18,57 18,57</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,04500 h 129,60 5,83</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,04500 h 60,84 2,74</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,04500 h 68,06 3,06</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 40,14</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,90000 t 21,64 19,48</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.04 - - - Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen 0,05500 t 733,00 40,32</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,40000 kg 4,52 1,81</p> <p>BOL24_ZA.05.19.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 45kg je to 0,04500 t 26,00 1,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 62,78</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 106,00</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,80 = 5,06% * B) 15,90</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 12,19</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t 134,09</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,3% 3,08</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,80</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_85.05.10.45.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 45 - Bituminöses Mischgut mit Gummigranulat, AR 8 - TYP DRY ITALIA im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Gesteinskörnung, polymermodifiziertem hoch verarbeitbarem Bitumen, recyceltem, in die Bitumenproduktionsanlage eingeführtem Gummigranulat (Dry-Technik), Sandstoffen und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. A - pro m² und cm Stärke im fertigen Zustand</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00120 h 35,09 0,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00120 h 33,34 0,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,00120 h 30,52 0,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,00290 h 82,83 0,24</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 0,02400 t 18,57 0,45</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,00120 h 129,60 0,16</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,00120 h 60,84 0,07</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,00120 h 68,06 0,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,00650 t 21,64 0,14</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.04 - - - Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen 0,00190 t 733,00 1,39</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.07 - - - Gummigranulat für bituminöses Mischgut 0,48000 kg 0,71 0,34</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,00480 kg 4,52 0,02</p> <p>BOL24_ZA.05.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Fremdfüller; 60kg je to; 0,01m³ x 0,060to x 2,40to/m³ 0,00140 t 26,00 0,04</p> <p>BOL24_ZA.05.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Hartsteinsplitt; 608 kg je to; 0,03m³ x 0,600to x 2,40to/m³ 0,01440 t 29,63 0,43</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B) 0,52</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,40</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,73%</i> 0,12</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,68%</i> 0,03</p>				<p>0,12</p> <p>1,00</p> <p>2,36</p> <p>3,48</p> <p>0,52</p> <p>0,40</p> <p>4,40</p> <p>0,12</p> <p>0,03</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.45.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 45 - Bituminöses Mischgut mit Gummigranulat, AR 8 - TYP DRY ITALIA im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Gesteinskörnung, polymermodifiziertem hoch verarbeitbarem Bitumen, recyceltem, in die Bitumenproduktionsanlage eingeführtem Gummigranulat (Dry-Technik), Sandstoffen und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. B - variable Stärke</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,04500 h	35,09	1,58
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,04500 h	33,34	1,50
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,04500 h	30,52	1,37
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			4,45
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t	0,12000 h	82,83	9,94
	BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante	1,00000 t	18,57	18,57
	BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m	0,04500 h	129,60	5,83
	BOL24_01.02.15.05.B - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - leicht, handgeführt, Gewicht über 700 bis 1500 kg	0,04500 h	59,65	2,68
	BOL24_01.02.15.05.E - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t	0,04500 h	90,02	4,05
	Gesamtbetrag Mieten			41,07
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm	0,88000 t	21,64	19,04
	BOL24_01.05.04.04A.06 - - - Bitumen modifiziert hard, flüssig in Tankwagen	0,08000 t	734,50	58,76
	BOL24_01.05.04.04A.07 - - - Gummigranulat für bituminöses Mischgut	20,00000 kg	0,71	14,20
	BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel	0,20000 kg	4,52	0,90
	BOL24_ZA.04.31.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 0,060to/to	0,06000 t	30,00	1,80
	Gesamtbetrag Materialien			94,70
	Summe Euro (A)			140,22
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,06 = 5,06% * B)			21,03
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			16,13
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t			177,38
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,51%			4,45
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.46.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 46 - Bituminöses Mischgut mit Gummigranulat, AR 12 - TYP DRY ITALIA im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Gesteinskörnung, polymermodifiziertem hoch verarbeitbarem Bitumen, recyceltem, in die Bitumenproduktionsanlage eingeführtem Gummigranulat (Dry-Technik), Sandstoffen und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. A - pro m² und cm Stärke im fertigen Zustand</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00120 h 35,09 0,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00120 h 33,34 0,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,08</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,00290 h 82,83 0,24</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 0,02400 t 18,57 0,45</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,00120 h 129,60 0,16</p> <p>BOL24_01.02.15.05.B - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - leicht, handgeführt, Gewicht über 700 bis 1500 kg 0,00120 h 59,65 0,07</p> <p>BOL24_01.02.15.05.E - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t 0,00120 h 90,02 0,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 1,03</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,02100 t 21,64 0,45</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.06 - - - Bitumen modifiziert hard, flüssig in Tankwagen 0,00190 t 734,50 1,40</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.07 - - - Gummigranulat für bituminöses Mischgut 0,48000 kg 0,71 0,34</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,00480 kg 4,52 0,02</p> <p>BOL24_ZA.04.27.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 0,060to/to = 0,00144 0,00140 t 30,00 0,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2,25</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3,36</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B) 0,50</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,39</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 4,25</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,88%</i> <i>0,08</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,71%</i> <i>0,03</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.46.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 46 - Bituminöses Mischgut mit Gummigranulat, AR 12 - TYP DRY ITALIA im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Gesteinskörnung, polymermodifiziertem hoch verarbeitbarem Bitumen, recyceltem, in die Bitumenproduktionsanlage eingeführtem Gummigranulat (Dry-Technik), Sandstoffen und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. B - variable Stärke</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04500 h 35,09 1,58</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04500 h 33,34 1,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,08</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,12000 h 82,83 9,94</p> <p>BOL24_01.02.07.20A.20 - - - Produktion bituminöses Mischgut - Mischgutkonstante 1,00000 t 18,57 18,57</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,04500 h 129,60 5,83</p> <p>BOL24_01.02.15.05.B - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - leicht, handgeführt, Gewicht über 700 bis 1500 kg 0,04500 h 59,65 2,68</p> <p>BOL24_01.02.15.05.E - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t 0,04500 h 90,02 4,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 41,07</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,88000 t 21,64 19,04</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.06 - - - Bitumen modifiziert hard, flüssig in Tankwagen 0,08000 t 734,50 58,76</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.07 - - - Gummigranulat für bituminöses Mischgut 20,00000 kg 0,71 14,20</p> <p>BOL24_01.05.05.05A.05 - - - Haftaktivierungsmittel 0,20000 kg 4,52 0,90</p> <p>BOL24_ZA.04.31.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Fremdfüller; 0,060to/to 0,06000 t 30,00 1,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 94,70</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 138,85</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,05 = 5,06% * B) 20,83</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 15,97</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t 175,65</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,75%</i> 3,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,05</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.49.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 49 - Vermörteltes Asphalttraggerüst (grouted macadam) für halbstarre Beläge; bituminöses Mischgut mit modifiziertem Bindemittel für Verschleißschichten, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Gesteinskörnung und Zusatzstoffen, das nach Verlegung mit einem Hochleistungsfließmörtel verfüllt wird, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgebrauchten modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. A - Schichtstärke, eingebaut: 3 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,00500 h 35,09 0,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,00500 h 33,34 0,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,35</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,01500 h 82,83 1,24</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,00500 h 129,60 0,65</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,00500 h 60,84 0,30</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,00500 h 68,06 0,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 2,53</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,00680 t 21,64 0,15</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.04 - - - Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen 0,00250 t 733,00 1,83</p> <p>BOL24_ZA.06.02.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Hartsteinsplitt; 817 kg je to; 0,03m³ x 0,817to x 1,90to/m³ 0,04660 t 29,63 1,38</p> <p>BOL24_ZA.06.03.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Fremdfüller; 20kg je to; 0,03m³ x 0,020to x 1,90to/m³ 0,00110 t 26,00 0,03</p> <p>BOL24_ZA.06.04.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Haftmittel; 0,3kg je to; 0,03m³ x 0,3kg x 1,90to/m³ 0,01710 kg 3,35 0,06</p> <p>BOL24_ZA.06.05.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung Vermörtelung: 1 Pauschale / 2.000m² 0,00050 psch 2.000,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.06.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Liefern und Einbau Hochleistungsmörtel je m² und 3cm 1,00000 m2 27,75 27,75</p> <p>BOL24_ZA.06.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Oberflächenschutz (in 20% der Fälle) 0,20000 m2 4,50 0,90</p> <p>BOL24_ZA.06.08.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Verdunstungsschutz 1,00000 m2 5,00 5,00</p> <p>BOL24_ZA.06.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Produktion bit. Mischgut - Mischgutkonstante (Abschreibung+Arbeitskosten+Reparaturen+Energiekosten); 11,50€/to +30% für Mehraufwand Produktion Sondermischungen 0,07410 t 11,50 0,85</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 38,95</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 41,83</p>			



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,32 = 5,06% * B)		6,27
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		4,81
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2		52,91
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,66%</i>		0,35
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,32



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.10.49.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 10 - BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT 49 - Vermörteltes Asphaltträgerüst (grouted macadam) für halbstarre Beläge; bituminöses Mischgut mit modifiziertem Bindemittel für Verschleißschichten, im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Bitumen, Gesteinskörnung und Zusatzstoffen, das nach Verlegung mit einem Hochleistungsfließmörtel verfüllt wird, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgebrauchten modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. B - variable Schichtstärke</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,08800 h 35,09 3,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,08800 h 33,34 2,93</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 6,02</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.H - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t 0,26300 h 82,83 21,78</p> <p>BOL24_01.02.14.35.C - Mechanischer Deckenfertiger für bituminöses Mischgut - Verlegebreite 2,55 bis 5,00 m 0,08800 h 129,60 11,40</p> <p>BOL24_01.02.15.05.C - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht 4 bis 6 t 0,08800 h 60,84 5,35</p> <p>BOL24_01.02.15.05.D - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 6,00 bis 9,00 t 0,08800 h 68,06 5,99</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 44,52</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.01.23.B - Gemischte Zuschlagstoffe für Beton. - Körnung 0,075 bis 32 mm 0,09500 t 21,64 2,06</p> <p>BOL24_01.05.04.04A.04 - - - Bitumen modifiziert, flüssig in Tankwagen 0,03410 t 733,00 25,00</p> <p>BOL24_ZA.06.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Produktion bit. Mischgut - Mischgutkonstante (Abschreibung+Arbeitskosten+Reparaturen+Energiekosten); 11,50€/to +30% für Mehraufwand Produktion Sondermischungen 1,30000 t 11,50 14,95</p> <p>BOL24_ZA.06.27.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Hartsteinsplitt; 817 kg je to; 79,2% = Asphaltmasse 0,64710 t 29,63 19,17</p> <p>BOL24_ZA.06.28.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Fremdfüller; 20kg je to; 79,2% = Asphaltmasse³ 0,01580 t 26,00 0,41</p> <p>BOL24_ZA.06.29.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Haftmittel; 0,3kg je to; 79,2% = Asphaltmasse 0,23760 kg 3,35 0,80</p> <p>BOL24_ZA.06.30.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung Vermörtelung: 1 Pauschale / 2.000m² bei 3cm => für 144to Gesamt 0,00690 psch 2.000,00 13,80</p> <p>BOL24_ZA.06.31.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Liefern und Einbau Hochleistungsmörtel je m² und 3cm; 13,88m² mit 1to Material (gesamt) 13,88800 m2 27,75 385,39</p> <p>BOL24_ZA.06.32.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Oberflächenschutz (in 20% der Fälle); 13,88m² mit 1to Material (gesamt) 2,77760 m2 4,50 12,50</p> <p>BOL24_ZA.06.33.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Verdunstungsschutz; 13,88m² mit 1to Material (gesamt) 13,88800 m2 5,00 69,44</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 543,52</p>			



	Summe Euro (A)	594,06
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,51 = 5,06% * B)	89,11
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)	68,32
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / t	751,49
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,8%</i>	6,02
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>	4,51



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.15.01.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 15 - BEWEHRUNGSSYSTEME FÜR BITUMINÖSE FAHRBAHNSCHICHTEN 01 - Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen. Konservative Asphalteinlagen bestehen aus Glasfasern. In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschrift wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche. A - Liefern und Verlegen von vorbitumierter Asphaltarmierung aus Glasfasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>130 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<2,6 %</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,02150 h 33,34 0,72</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,72</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.14.30.A - - - Verlegemaschine für Asphaltarmierungen inbegriffen sind sämtliche Kleingeräte für die Verlegung. 0,00670 h 90,00 0,60</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 0,60</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.04.08.A - Bewehrungssysteme für bituminöse Fahrbahnschichten - Vorbituminierte Asphaltarmierung aus Glasfasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>130 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<2,6 % 1,14000 m² 8,57 9,77</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 9,77</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 11,09</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,08 = 5,06% * B) 1,66</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,28</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 14,03</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,13%</i> 0,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i> 0,08</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.15.05.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 15 - BEWEHRUNGSSYSTEME FÜR BITUMINÖSE FAHRBAHNSCHICHTEN 05 - Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen - und erhöhen die Tragfähigkeit des Straßenpaketes. Strukturelle Asphalteinlagen bestehen aus Kohlefasern. In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschrift wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche. A - Liefern und Verlegen von vorbitumierter Asphaltarmierung aus Kohlefasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/m² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>200 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<1,6 %</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,02150 h 33,34 0,72</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,72</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.14.30.A - - - Verlegemaschine für Asphaltarmierungen inbegriffen sind sämtliche Kleingeräte für die Verlegung. 0,00670 h 90,00 0,60</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 0,60</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.04.08.B - Bewehrungssysteme für bituminöse Fahrbahnschichten - Vorbituminierte Asphaltarmierung aus Kohlefasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/m² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>200 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<1,6 % 1,14000 m² 15,88 18,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 18,10</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 19,42</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B) 2,91</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,23</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 24,56</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,93%</i> 0,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i> 0,15</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.05.15.05.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 05 - BITUMINÖSE BELÄGE 15 - BEWEHRUNGSSYSTEME FÜR BITUMINÖSE FAHRBAHNSCHICHTEN 05 - Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen - und erhöhen die Tragfähigkeit des Straßenpaketes. Strukturelle Asphalteinlagen bestehen aus Kohlefasern. In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschrift wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche. B - Liefern von vorbitumierter Asphaltarmierung aus bidirektionalen Kohlefasern für spezifische Problematiken (im Kreisverkehr, auf Plätzen, Lagerplätzen und bei Auftreten starker Längsspannungen, wie bei Brems und Beschleunigungsvorgängen) mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbitumiert mit mind. 220 g/m² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 200/>200 kN/m Bruchdehnung längs/quer: <1,6%/<1,6 %</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,02150 h 33,34 0,72</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 0,72</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.14.30.A - - - - - Verlegemaschine für Asphaltarmierungen inbegriffen sind sämtliche Kleingeräte für die Verlegung. 0,00670 h 90,00 0,60</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 0,60</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.05.04.08.C - Bewehrungssysteme für bituminöse Fahrbahnschichten - Vorbitumierte Asphaltarmierung aus bidirektionalen Kohlefasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbitumiert mit mind. 220 g/m² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 200/>200 kN/m Bruchdehnung längs/quer: <1,6%/<1,6 % 1,14000 m² 24,40 27,82</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 27,82</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 29,14</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,22 = 5,06% * B) 4,37</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3,35</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 36,86</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,95% 0,72</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,22</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.20.01.01.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 20 - BELÄGE AUS KUNSTSTOFF 01 - RASENGITTERSTEINE 01 - Rasengittersteine aus Kunststoff mit Kies/Splitt/Sand verfüllt Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Ausgleichsschicht aus Splitt mit ca. 4cm als Verlegebett - Kunststoffgittersteine - Verfüllen der Gitter mit Kies/Splitt/Sand - Verdichten mit geeigneten Maschinen Vergütet wird die verlegte Fläche. Erforderliche Belastbarkeit bis zu 800 to/m². Nicht im Preis inbegriffen ist die Vorbereitung des Unterbaus. A - für Fahrradabstellflächen/Gehwege</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00890 h	35,09	0,31
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	0,09000 h	33,34	3,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter	0,09000 h	30,52	2,75
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			6,06
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,03300 h	92,78	3,06
	BOL24_01.02.03.07.G - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 203 kW (272 PS)	0,00200 h	147,64	0,30
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,00900 h	46,60	0,42
	BOL24_01.02.15.05.E - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t	0,00900 h	90,02	0,81
	Gesamtbetrag Mieten			4,59
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.20.A - Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm	0,03600 m3	32,42	1,17
	BOL24_01.04.01.22A.22 - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63	0,04800 m3	29,41	1,41
	BOL24_01.04.62.12.A - Rasengittersteine aus Kunststoff - Rasengittersteine aus Kunststoff für Fahrradabstellflächen/Gehwege	1,01000 m2	12,91	13,04
	Gesamtbetrag Materialien			15,62
	Summe Euro (A)			26,27
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,20 = 5,06% * B)			3,94
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,02
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			33,23
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,24%			6,06
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,20



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.20.01.01.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 20 - BELÄGE AUS KUNSTSTOFF 01 - RASENGITTERSTEINE 01 - Rasengittersteine aus Kunststoff mit Kies/Splitt/Sand verfüllt Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Ausgleichsschicht aus Splitt mit ca. 4cm als Verlegebett - Kunststoffgittersteine - Verfüllen der Gitter mit Kies/Splitt/Sand - Verdichten mit geeigneten Maschinen Vergütet wird die verlegte Fläche. Erforderliche Belastbarkeit bis zu 800 to/m². Nicht im Preis inbegriffen ist die Vorbereitung des Unterbaus. B - für Pkw-Befahrung</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00890 h	35,09	0,31
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,09000 h	33,34	3,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,09000 h	30,52	2,75
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			6,06
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,03300 h	92,78	3,06
	BOL24_01.02.03.07.G - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 203 kW (272 PS)	0,00200 h	147,64	0,30
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,00900 h	46,60	0,42
	BOL24_01.02.15.05.E - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t	0,00900 h	90,02	0,81
	Gesamtbetrag Mieten			4,59
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.20.A - Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm	0,04800 m3	32,42	1,56
	BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63	0,04800 m3	29,41	1,41
	BOL24_01.04.62.12.B - Rasengittersteine aus Kunststoff - Rasengittersteine aus Kunststoff für Pkw-Befahrung	1,01000 m2	13,98	14,12
	Gesamtbetrag Materialien			17,09
	Summe Euro (A)			27,74
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,21 = 5,06% * B)			4,16
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,19
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			35,09
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,27%</i>			6,06
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,21



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.20.01.01.C	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 20 - BELÄGE AUS KUNSTSTOFF 01 - RASENGITTERSTEINE 01 - Rasengittersteine aus Kunststoff mit Kies/Splitt/Sand verfüllt Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Ausgleichsschicht aus Splitt mit ca. 4cm als Verlegebett - Kunststoffgittersteine - Verfüllen der Gitter mit Kies/Splitt/Sand - Verdichten mit geeigneten Maschinen Vergütet wird die verlegte Fläche. Erforderliche Belastbarkeit bis zu 800 to/m². Nicht im Preis inbegriffen ist die Vorbereitung des Unterbaus. C - für LKW-Befahrung</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00890 h	35,09	0,31
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,09000 h	33,34	3,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,09000 h	30,52	2,75
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			6,06
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,03300 h	92,78	3,06
	BOL24_01.02.03.07.G - Schaufellader mit Raupen oder gummbereift, Motorleistung: - über 203 kW (272 PS)	0,00200 h	147,64	0,30
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,00900 h	46,60	0,42
	BOL24_01.02.15.05.E - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t	0,00900 h	90,02	0,81
	Gesamtbetrag Mieten			4,59
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.20.A - Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm	0,06000 m3	32,42	1,95
	BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63	0,04800 m3	29,41	1,41
	BOL24_01.04.62.12.C - Rasengittersteine aus Kunststoff - Rasengittersteine aus Kunststoff für LKW-Befahrung	1,01000 m2	15,99	16,15
	Gesamtbetrag Materialien			19,51
	Summe Euro (A)			30,16
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,23 = 5,06% * B)			4,52
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,47
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			38,15
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,88%</i>			6,06
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,23



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.20.01.02.A	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 20 - BELÄGE AUS KUNSTSTOFF 01 - RASENGITTERSTEINE 02 - Rasengittersteine aus Kunststoff, begrünt Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Ausgleichsschicht aus Splitt mit ca. 4cm als Verlegebett - Kunststoffgittersteine - Verfüllen mit Humus - Ansäen mit Grassamen - Verdichten mit geeigneten Maschinen Vergütet wird die verlegte Fläche. Erforderliche Belastbarkeit bis zu 800 to/m². Nicht im Preis inbegriffen ist die Vorbereitung des Unterbaus. A - für Fahrradabstellflächen/Gehwege</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00890 h	35,09	0,31
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	0,11000 h	33,34	3,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter	0,11000 h	30,52	3,36
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			7,34
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,03300 h	92,78	3,06
	BOL24_01.02.03.07.G - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 203 kW (272 PS)	0,00200 h	147,64	0,30
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,00900 h	46,60	0,42
	BOL24_01.02.15.05.E - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t	0,00900 h	90,02	0,81
	Gesamtbetrag Mieten			4,59
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.20.A - Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm	0,01800 m3	32,42	0,58
	BOL24_01.04.01.22A.22 - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63	0,04800 m3	29,41	1,41
	BOL24_01.04.62.12.A - Rasengittersteine aus Kunststoff - Rasengittersteine aus Kunststoff für Fahrradabstellflächen/Gehwege	1,01000 m2	12,91	13,04
	BOL24_01.04.79.01A.01 - - Samenmischung für Nutzwiesen (Gräser und Leguminosen)	0,02900 kg	7,38	0,21
	BOL24_01.04.79.28A.28 - - - Kompost aus kommunalen Kompostwerken stammend, frei Baustelle	0,01800 m3	30,43	0,55
	Gesamtbetrag Materialien			15,79
	Summe Euro (A)			27,72
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,21 = 5,06% * B)			4,16
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,19
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			35,07
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,93%</i>			7,34
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,21



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.20.01.02.B	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 20 - BELÄGE AUS KUNSTSTOFF 01 - RASENGITTERSTEINE 02 - Rasengittersteine aus Kunststoff, begrünt Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Ausgleichsschicht aus Splitt mit ca. 4cm als Verlegebett - Kunststoffgittersteine - Verfüllen mit Humus - Ansäen mit Grassamen - Verdichten mit geeigneten Maschinen Vergütet wird die verlegte Fläche. Erforderliche Belastbarkeit bis zu 800 to/m². Nicht im Preis inbegriffen ist die Vorbereitung des Unterbaus. B - für Pkw-Befahrung</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00890 h	35,09	0,31
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,11000 h	33,34	3,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,11000 h	30,52	3,36
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			7,34
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,03300 h	92,78	3,06
	BOL24_01.02.03.07.G - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 203 kW (272 PS)	0,00200 h	147,64	0,30
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,00900 h	46,60	0,42
	BOL24_01.02.15.05.E - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t	0,00900 h	90,02	0,81
	Gesamtbetrag Mieten			4,59
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.20.A - Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm	0,02400 m3	32,42	0,78
	BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63	0,04800 m3	29,41	1,41
	BOL24_01.04.62.12.B - Rasengittersteine aus Kunststoff - Rasengittersteine aus Kunststoff für Pkw-Befahrung	1,01000 m2	13,98	14,12
	BOL24_01.04.79.01A.01 - - - Samenmischung für Nutzwiesen (Gräser und Leguminosen)	0,02900 kg	7,38	0,21
	BOL24_01.04.79.28A.28 - - - Kompost aus kommunalen Kompostwerken stammend, frei Baustelle	0,02400 m3	30,43	0,73
	Gesamtbetrag Materialien			17,25
	Summe Euro (A)			29,18
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,22 = 5,06% * B)			4,38
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,36
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			36,92
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,88%</i>			7,34
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,22



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_85.20.01.02.C	<p>BOL24_85 - BELAGSARBEITEN 20 - BELÄGE AUS KUNSTSTOFF 01 - RASENGITTERSTEINE 02 - Rasengittersteine aus Kunststoff, begrünt Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Ausgleichsschicht aus Splitt mit ca. 4cm als Verlegebett - Kunststoffgittersteine - Verfüllen mit Humus - Ansäen mit Grassamen - Verdichten mit geeigneten Maschinen Vergütet wird die verlegte Fläche. Erforderliche Belastbarkeit bis zu 800 to/m². Nicht im Preis inbegriffen ist die Vorbereitung des Unterbaus. C - für LKW-Befahrung</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,00890 h	35,09	0,31
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,11000 h	33,34	3,67
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,11000 h	30,52	3,36
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			7,34
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.E - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 110 bis 152 kW	0,03300 h	92,78	3,06
	BOL24_01.02.03.07.G - Schaufellader mit Raupen oder gummibereift, Motorleistung: - über 203 kW (272 PS)	0,00200 h	147,64	0,30
	BOL24_01.02.15.03.B - Rüttelplatte mit Verbrennungsmotor Frequenz 3000 - 6000/s - Gewicht über 100 kg	0,00900 h	46,60	0,42
	BOL24_01.02.15.05.E - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - Tandemwalze mit Kabine, Gewicht über 9,00 bis 13,00 t	0,00900 h	90,02	0,81
	Gesamtbetrag Mieten			4,59
	Materialien			
	BOL24_01.04.01.20.A - Gewaschener Sand „zur Betonherstellung“ - Körnung 0,063 - 4,000 mm	0,03000 m3	32,42	0,97
	BOL24_01.04.01.22A.22 - - - Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63	0,04800 m3	29,41	1,41
	BOL24_01.04.62.12.C - Rasengittersteine aus Kunststoff - Rasengittersteine aus Kunststoff für LKW-Befahrung	1,01000 m2	15,99	16,15
	BOL24_01.04.79.01A.01 - - - Samenmischung für Nutzwiesen (Gräser und Leguminosen)	0,02900 kg	7,38	0,21
	BOL24_01.04.79.28A.28 - - - Kompost aus kommunalen Kompostwerken stammend, frei Baustelle	0,03000 m3	30,43	0,91
	Gesamtbetrag Materialien			19,65
	Summe Euro (A)			31,58
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,24 = 5,06% * B)			4,74
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			3,63
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			39,95
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,37%</i>			7,34
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,24



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_86.01.01.02.B	BOL24_86 - STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG 01 - RANDSTEINE 01 - RANDSTEINE AUS NATURSTEIN 02 - Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 12/30 cm B - aus Porphyr, Sichtseiten gesägt			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,05000 h	35,09	1,75
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,10000 h	33,34	3,33
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,10000 h	30,52	3,05
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,13
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.B - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 37 bis 50 kW	0,10000 h	71,38	7,14
	Gesamtbetrag Mieten			7,14
	Materialien			
	BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15.	0,01000 m3	130,01	1,30
	BOL24_01.05.02.15.A - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C12/15 X0	0,12000 m3	109,19	13,10
	BOL24_ZA.07.34.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Randstein Porphy, Rechteck, gerade, 12x30cm, Sichtseite gesägt; inkl. Verschnitt	1,02000 ml	56,59	57,72
	BOL24_ZA.07.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Transportspesen (Angebot frei Lager)	1,02000 ml	2,00	2,04
	Gesamtbetrag Materialien			74,16
	Summe Euro (A)			89,43
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,68 = 5,06% * B)			13,41
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			10,28
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			113,12
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,19%</i>			<i>8,13</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			<i>0,68</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_86.01.01.02.D	BOL24_86 - STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG 01 - RANDSTEINE 01 - RANDSTEINE AUS NATURSTEIN 02 - Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 12/30 cm D - aus Granit, Sichtseiten gesägt			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,05000 h	35,09	1,75
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,10000 h	33,34	3,33
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,10000 h	30,52	3,05
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,13
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.B - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 37 bis 50 kW	0,10000 h	71,38	7,14
	Gesamtbetrag Mieten			7,14
	Materialien			
	BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15.	0,01000 m3	130,01	1,30
	BOL24_01.05.02.15.A - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C12/15 X0	0,12000 m3	109,19	13,10
	BOL24_ZA.07.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Transportspesen (Angebot frei Lager)	1,02000 ml	2,00	2,04
	BOL24_ZA.07.36.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Randstein Granit, rechteck, gerade, 12x30cm, Sichtseite gesägt; inkl. Verschnitt	1,02000 ml	44,60	45,49
	Gesamtbetrag Materialien			61,93
	Summe Euro (A)			77,20
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,59 = 5,06% * B)			11,58
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			8,88
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			97,66
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,32%</i>			<i>8,13</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			<i>0,59</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_86.01.01.05.B	BOL24_86 - STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG 01 - RANDSTEINE 01 - RANDSTEINE AUS NATURSTEIN 05 - Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 8/25 cm B - aus Porphyr, Sichtseiten gesägt			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,05000 h	35,09	1,75
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,09000 h	33,34	3,00
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,09000 h	30,52	2,75
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			7,50
	Mieten			
BOL24_01.02.03.05.B	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 37 bis 50 kW	0,09000 h	71,38	6,42
	Gesamtbetrag Mieten			6,42
	Materialien			
BOL24_01.05.01.05.B	- Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15.	0,01000 m3	130,01	1,30
BOL24_01.05.02.15.A	- Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C12/15 X0	0,12000 m3	109,19	13,10
BOL24_ZA.07.31.01.01	- - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Randstein Porphy, Rechteck, gerade, 8x25cm, Sichtseite gesägt; inkl. Verschnitt	1,02000 ml	42,58	43,43
	Gesamtbetrag Materialien			57,83
	Summe Euro (A)			71,75
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,54 = 5,06% * B)			10,76
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			8,25
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			90,76
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,26%</i>			7,50
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>			0,54



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_86.01.01.05.D	BOL24_86 - STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG 01 - RANDSTEINE 01 - RANDSTEINE AUS NATURSTEIN 05 - Randstein, Rechteckquerschnitt, gerade - 8/25 cm D - aus Granit, Sichtseiten gesägt			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,05000 h	35,09	1,75
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,09000 h	33,34	3,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,09000 h	30,52	2,75
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			7,50
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.B - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 37 bis 50 kW	0,09000 h	71,38	6,42
	Gesamtbetrag Mieten			6,42
	Materialien			
	BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15.	0,01000 m3	130,01	1,30
	BOL24_01.05.02.15.A - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C12/15 X0	0,12000 m3	109,19	13,10
	BOL24_ZA.06.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Randstein Granit, rechteck, gerade, 8x25cm, Sichtseite gesägt; inkl. Verschnitt	1,02000 ml	27,12	27,66
	Gesamtbetrag Materialien			42,06
	Summe Euro (A)			55,98
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,43 = 5,06% * B)			8,40
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			6,44
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			70,82
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,59%</i>			7,50
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>			0,43



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_86.01.02.01.B	BOL24_86 - STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG 01 - RANDSTEINE 02 - BETONRANDSTEINE 01 - Betonrandstein Typ "Bolzano" 12/15/30 cm B - C 35/45 frost- und tausalzbeständig			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,05000 h	35,09	1,75
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,10000 h	33,34	3,33
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,10000 h	30,52	3,05
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,13
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.B - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 37 bis 50 kW	0,10000 h	71,38	7,14
	Gesamtbetrag Mieten			7,14
	Materialien			
	BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15.	0,01000 m3	130,01	1,30
	BOL24_01.05.02.15.A - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C12/15 X0	0,12000 m3	109,19	13,10
	BOL24_ZA.07.35.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Transportspesen (Angebot frei Lager)	1,02000 ml	2,00	2,04
	BOL24_ZA.07.37.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Betonrandstein Typ Bolzano - 12/15/30cm - C35/45 frost- und tausalzbeständig; inkl. Verschnitt;	1,02000 ml	14,64	14,93
	Gesamtbetrag Materialien			31,37
	Summe Euro (A)			46,64
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,35 = 5,06% * B)			7,00
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			5,36
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			59,00
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,78%</i>			<i>8,13</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>			<i>0,35</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_86.01.02.05.B	BOL24_86 - STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG 01 - RANDSTEINE 02 - BETONRANDSTEINE 05 - Betonrandstein 8/25 cm B - C 35/45 frost- und tausalzbeständig			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,05000 h	35,09	1,75
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,09000 h	33,34	3,00
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,09000 h	30,52	2,75
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			7,50
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.B - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 37 bis 50 kW	0,09000 h	71,38	6,42
	Gesamtbetrag Mieten			6,42
	Materialien			
	BOL24_01.05.01.05.B - Zementmörtel, R42.5 - mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15.	0,01000 m3	130,01	1,30
	BOL24_01.05.02.15.A - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C12/15 X0	0,12000 m3	109,19	13,10
	BOL24_ZA.05.40.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Betonrandstein - 8/25cm - C35/45 frost- und tausalzbeständig; inkl. Verschnitt	1,02000 ml	9,02	9,20
	Gesamtbetrag Materialien			23,60
	Summe Euro (A)			37,52
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,28 = 5,06% * B)			5,63
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			4,32
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			47,47
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,8%			7,50
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%			0,28



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_86.02.03.01.B	<p>BOL24_86 - STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG 02 - KUNETTEN UND STÜTZMAUERAUFSÄTZE 03 - STÜTZMAUERAUFSÄTZE AUS STAHLBETON 01 - Stützmaueraufsatz mit Fünfeck- oder Rechteckquerschnitt, zur Abgrenzung von Straßenfahrbahnen, auf Stützmauern oder anderen Kunstbauten verlegt oder auf Unterbau/Untermauerung aus Beton C20/25, in frost- und tausalzbeständigem Stahlbeton "für starken Angriff" ausgeführt, Umweltklasse: XF4.</p> <p>Beton für Stützmaueraufsatz, Mindestfestigkeitsklasse: C30/37 - Mindesteisenbedeckung: 4 cm - Maße des Stützmaueraufsatzes: B: Breite, H: Höhe in cm. B - Fünfeckquerschnitt B/H = 70/40 cm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.B - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 37 bis 50 kW (49 - 68 PS) BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m³/h - bar). - 25 m³/100 bar - 80 m³/30 bar BOL24_01.02.16.15.D - Systemschalung, selbsttragend, eben - mit Metalltafeln, ohne durchgehende Abstandshalter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C BOL24_01.05.02.15.N - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C30/37 XF4</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,98 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,38%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
				59,36
				18,26
				51,35
				128,97
				19,35
				14,83
				163,15
				59,36
				0,98



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_86.02.03.01.D	<p>BOL24_86 - STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG 02 - KUNETTEN UND STÜTZMAUERAUFSÄTZE 03 - STÜTZMAUERAUFSÄTZE AUS STAHLBETON 01 - Stützmaueraufsatz mit Fünfeck- oder Rechteckquerschnitt, zur Abgrenzung von Straßenfahrbahnen, auf Stützmauern oder anderen Kunstbauten verlegt oder auf Unterbau/Untermauerung aus Beton C20/25, in frost- und tausalzbeständigem Stahlbeton "für starken Angriff" ausgeführt, Umweltklasse: XF4.</p> <p>Beton für Stützmaueraufsatz, Mindestfestigkeitsklasse: C30/37 - Mindesteisenbedeckung: 4 cm - Maße des Stützmaueraufsatzes: B: Breite, H: Höhe in cm. D - Fünfeckquerschnitt B/H nach Anordnung der BL</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.B - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 37 bis 50 kW (49 - 68 PS) BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m³/h - bar). - 25 m³/100 bar - 80 m³/30 bar BOL24_01.02.16.15.D - Systemschalung, selbsttragend, eben - mit Metalltafeln, ohne durchgehende Abstandshalter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.31.01.A - Betonrippenstahl in gerippten Bewehrungsstäben: - B450C BOL24_01.05.02.15.N - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C30/37 XF4</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,45 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m3</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,15%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
				207,79
				63,90
				182,73
				454,42
				68,16
				52,26
				574,84
				207,79
				3,45



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_86.18.03.02.A	<p>BOL24_86 - STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG 18 - FELSSICHERUNG 03 - FELSSICHERUNG DURCH EINFACHE ODER VERSTÄRKTE METALLNETZE 02 - Lieferung und Einbau der Metallgitternetzverkleidung auf der Felswand mit folgenden Eigenschaften: Hexagonalgeflecht mit doppelter Torsion entsprechend der UNI-EN 10223-3, aus gezogenem Stahl, mit mechanischen Eigenschaften entsprechend der UNI-EN 10223-3, Durchmessertoleranzen entsprechend UNI-EN 10218, mit einer Bruchlast zwischen 350 und 500 N/mm² und einer Mindestauslängung von 10%, mit Galvanisierung aus eutektischer Zink-Aluminium Legierung (ZN.AL5%) entsprechend der EN 10244 - Klasse A mit einem variablen Gehalt in Funktion des Drahtdurchmessers, wie unten genau angegeben; und in Übereinstimmung mit den "Richtlinien für die Abfassung der Vertragsbedingungen für die Verwendung von Metallgitternetzen mit doppelter Torsion", die vom Präsidium des Obersten Rates für öffentliche Bauten, Gutachterkommission Nr.16/2006 vom 12. Mai 2006 herausgegeben wurden. Eine eventuelle Plastikbeschichtung muss eine Nennstärke größer als 0,5 mm aufweisen, und mit der UNI-EN 10245-2 konform sein. Die Haftung der Galvanisierung auf dem Draht muss einer sechsfachen Aufrollung des Drahts um eine Spindel mit einem 4-fach größerem Durchmesser standhalten und die Beschichtung darf sich nicht ablösen und nicht abbröckeln, wenn sie mit den Fingern gerieben wird. Weiters muss die Galvanisierung auch einem beschleunigten Alterungstest in einem Schwefeldioxid-haltigen (SO₂) Ambiente entsprechend der Norm UNI EN ISO 6988 für mindestens 28 Zyklen überstehen (KESTERNICH TEST). Die Anbringung des Gitternetzes erfolgt durch Ausrollung der Netzbahnen mit Breiten von 2,00 Im oder 3,00 Im von oben nach unten entlang der direkten Falllinie oder jedenfalls in Übereinstimmung mit den Projekt- und Arbeitsbestimmungen. Die Befestigung an der oberen Kante und an der Basis der Felswand erfolgt mittels Ankerstangen und Stahlseilen, die gesondert verrechnet werden. Nach der Auslegung der Netzbahnen müssen diese durch geeignete Verbindungselemente, anzahlmäßig eines alle 15-20 cm, miteinander verbunden werden, wobei diese mit doppeltem Draht mit einem Durchmesser von 2,20 mm ausgeführt sein müssen und dieselben Produkteigenschaften wie das Netz aufweisen müssen. Inbegriffen ist der Entgelt für die durchgeführten Arbeiten für jegliche Ausdehnung der zu verkleidenden Fläche, die Lieferung und der Transport aller notwendigen Materialien sowie die Verschnitte. Die eventuelle Verstärkung mit einem Netz aus Stahlseilen und Anker jeglicher Dimension und Typologie wird separat verrechnet. Die Abrechnung erfolgt pro Quadratmeter Metallgitternetz, das tatsächlich verlegt wurde. A - Verkleidung mittels Metallgitternetz mit doppelter Torsion und mit Hexagonalgeflecht 8x10 aus Draht mit Durchmesser 3,00 mm, galvanisiert mit eutektischer Zink-Aluminium Legierung (ZN.AL5%) entsprechend der EN 10244 - Klasse A mit einem Gehalt größer 255 g/m².</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,12800 h 33,34 4,27</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,27</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.05.05.A - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t 0,01600 h 96,67 1,55</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 1,55</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.06.53.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Doppelt verdilltes Sechseckgitter Typ 8x10 mit einem Drahtdurchmesser von 3,00 mm 1,00000 m² 6,39 6,39</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 6,39</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 12,21</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B) 1,83</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,40</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m² 15,44</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,66%</i> 4,27</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i> 0,09</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_86.18.05.02.B	<p>BOL24_86 - STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG 18 - FELSSICHERUNG 05 - FELSSICHERUNG MIT DRAHTSEILNETZEN 02 - Lieferung und Verlegung einer Verhängung aus Drahtseilnetzen, bestehend aus aufeinander senkrecht verlaufenden Seilen und Randseilen, hergestellt mit Stahlseilen vom Typ AMZ (verzinkter metallischer Kern) und mit einem Widerstand des Einzeldrahtes von 1770 N/mm², mit Maschenseilen Durchmesser 8 mm; verflochten, indem das Seil abwechselnd oberhalb und unterhalb der Seile eingefädelt wird, die die Knotenpunkte bilden, verbunden mit Ösen aus gepresstem Aluminium, die eine Festigkeit von nicht weniger als 90% der Bruchlast des Seils haben. Randseile mit einem Durchmesser von 14 mm, vom Typ AMZ (verzinkter metallischer Kern) und einer Festigkeit des Einzeldrahtes von 1770 N/mm², der durch die Randmasschen verläuft und mittels gepresster metallischer Öse mit den Randseilen verbunden ist. Quadratische Maschen mit diagonal angeordneten Seiten, Knotenpunkte des Netzes verstärkt mit geeigneten Verbindungselementen. In der Regel sind die Abmessungen der Netze nicht kleiner als 9 qm. Verzinkte Netze gemäß EN 10264/2 Klasse B. Verbindungen der Drahtseilnetze und der vorgesehenen Verankerungen mit Stahlseilen vom Typ AMZ (verzinkter metallischer Kern), mit einem Durchmesser von 12 mm und mit einer Festigkeit des Einzeldrahtes von 1770 N/mm², sodass eine widerstandsfähige und homogene Verflechtung zwischen diesen hergestellt werden kann. Die Stöße des Verbindungsseiles werden mit geeigneten Ösen hergestellt. Im Preis enthalten sind die Verlegung des oben aufgezählten Materials, die Lieferung und die Verlegung der notwendigen Ösen zur Durchführung der Arbeiten, eventuelle Anstriche der Seile, die das Netz bilden, die Transporte und alle übrigen Leistungen, die für die fachgerechte Herstellung notwendig sind. Ausgenommen sind die Verankerungen und die Befestigungsstruktur aus Stahlseilen, die mit den entsprechenden Positionen vergütet werden. B - mit Maschen 25 x 25 cm</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,32000 h	33,34	10,67
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			10,67
	Mieten			
	BOL24_01.02.05.05.A - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t	0,02670 h	96,67	2,58
	Gesamtbetrag Mieten			2,58
	Materialien			
	BOL24_ZA.06.50.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Stahldrahtgitter mit Kettfäden, Ø 8 mm, und Seilen, Ø 14 mm, am Umfang	1,00000 m ²	41,45	41,45
	BOL24_ZA.06.51.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - AMZ Stahldrahtseil, Ø 12 mm, verzinkt Klasse B UNI EN 12385-4 (ISO 2408)	0,84000 m	3,00	2,52
	BOL24_ZA.06.52.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Verzinkte Klemmen nach EN 13441-5 zum Spannen von Seilen mit Ø 12 mm	0,33600 St	1,74	0,58
	Gesamtbetrag Materialien			44,55
	Summe Euro (A)			57,80
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,44 = 5,06% * B)			8,67
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			6,65
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²			73,12
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,59%			10,67
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,44



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_86.20.04.01.D	BOL24_86 - STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG 20 - STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN 04 - DEFORMIERBARE STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN 01 - Ausführung von verzinkten flexiblen Steinschlag-Schutzzäune D - 1000 kj Mindesthöhe 3,5 m.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	2,40000 h	33,34	80,02
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			80,02
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m3/h - bar). - 25 m3/100 bar - 80 m3/30 bar	0,01250 h	103,41	1,29
	BOL24_01.02.05.05.A - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t	0,05000 h	96,67	4,83
	BOL24_01.02.06.03.C - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 6,00 bis 10,00 m3/min	0,03130 h	21,29	0,67
	Gesamtbetrag Mieten			6,79
	Materialien			
	BOL24_01.04.02.23.A - Hochfester Zement R42.5 - in Säcken	18,88470 kg	0,28	5,29
	BOL24_01.05.02.15.F - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C30/37 XC3	0,00380 m3	136,40	0,52
	BOL24_ZA.06.54.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Steinschlagschutzwand, geprüft und zertifiziert nach ETAG 027, Klasse A, H=3,5 m inklusive Fundamente und diverses Zubehör	1,00000 m2	115,13	115,13
	BOL24_ZA.06.55.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser	0,20000 h	91,50	18,30
	Gesamtbetrag Materialien			139,24
	Summe Euro (A)			226,05
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,72 = 5,06% * B)			33,91
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			26,00
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m2			285,96
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,98%</i>			80,02
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,72



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_86.20.04.01.F	BOL24_86 - STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG 20 - STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN 04 - DEFORMIERBARE STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN 01 - Ausführung von verzinkten flexiblen Steinschlag-Schutzzäune F - 3000 kj Mindesthöhe 5,0 m.			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	2,24000 h	33,34	74,68
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			74,68
	Mieten			
	BOL24_01.02.04.04.D - Betonpumpe, komplett mit flexiblem Schlauch bis zu einer Länge von 25,0 m. Bewertungskriterium sind die Punkte A e B der charakteristischen Förderlinie (m ³ /h - bar). - 25 m ³ /100 bar - 80 m ³ /30 bar	0,01000 h	103,41	1,03
	BOL24_01.02.05.05.A - Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle und Abtransport von der Baustelle: - Tragkraft von 12t bis 25t	0,04000 h	96,67	3,87
	BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m ³ /min	0,02000 h	13,11	0,26
	Gesamtbetrag Mieten			5,16
	Materialien			
	BOL24_01.04.02.23.A - Hochfester Zement R42.5 - in Säcken	17,16800 kg	0,28	4,81
	BOL24_01.05.02.15.F - Liefern von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C30/37 XC3	0,00490 m ³	136,40	0,67
	BOL24_ZA.06.55.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 Pfahlbohrgerät mit Rotation oder Rotokompression bis zu 240 mm, für Pfähle mit kleinem Durchmesser	0,16000 h	91,50	14,64
	BOL24_ZA.06.56.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Steinschlagschutzwand, geprüft und zertifiziert nach ETAG 027, Klasse A, H=3,5 m inklusive Fundamente und diverses Zubehör	1,00000 m ²	192,38	192,38
	Gesamtbetrag Materialien			212,50
	Summe Euro (A)			292,34
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,22 = 5,06% * B)			43,85
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			33,62
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m²			369,81
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,19%</i>			74,68
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			2,22



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_86.21.03.03.C	<p>BOL24_86 - STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG 21 - ERGÄNZENDE POSITION ZU DEN FELSSICHERUNG (86.18) UND STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN (86.20) 03 - VERANKERUNGEN UND METALLSEILE 03 - Lieferung und Einbau an Wänden oder Felshängen von Verankerungen aus Doppelspiroidalseil, das am äußersten Ende eine gespleisste Schlinge bildet, die mit einem verzinktem, in der Fabrik aus Aluminium gepressten Seilaufhängebolzen verbunden wird. Im Preis enthalten ist die Injektion bis zur vollständigen Füllung des Bohrlochs, mit Zementschlämme inkl. Quellmittel , realisiert mittels Injektionsrohr, das bis zum Grund des Bohrlochs geschoben wird, die Lieferung und Versetzung der Abstandhalter (mindestens 1 jeden Meter), Schutz gegen die Oxidation aller metallischen Teile gemäß EN 10264/2 Klasse B. Enthalten ist jede Leistung außer dem Herstellen der Bohrlöcher. Eventuell notwendige Injektionen, die das dreifache theoretische Volumen des Bohrlochs überschreiten, werden mit den entsprechenden Sätzen vergütet. C - Durchmesser 20 mm</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,33330 h	33,34	11,11
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			11,11
	Mieten			
	BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min	0,13330 h	13,11	1,75
	Gesamtbetrag Mieten			1,75
	Materialien			
	BOL24_01.04.02.23.A - Hochfester Zement R42.5 - in Säcken	27,46870 kg	0,28	7,69
	BOL24_ZA.06.57.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Doppelspiral- Seilanker, Ø 20 mm	1,00000 m	49,72	49,72
	Gesamtbetrag Materialien			57,41
	Summe Euro (A)			70,27
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,53 = 5,06% * B)			10,54
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			8,08
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			88,89
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 12,5%</i>			11,11
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,53



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_86.21.03.11.B	<p>BOL24_86 - STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG 21 - ERGÄNZENDE POSITION ZU DEN FELSSICHERUNG (86.18) UND STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN (86.20) 03 - VERANKERUNGEN UND METALLSEILE 11 - Lieferung und Einbau an Wänden oder Felshängen von Verankerungen aus Stabstahl B450C zur Sicherung von Felswänden. Im Preis enthalten ist die Injektion bis zur vollständigen Füllung des Bohrlochs, mit Zementschlämme inkl. Quellmittel, realisiert mittels Injektionsrohr, das bis zum Grund des Bohrlochs geschoben wird, die Lieferung und Verlegung des verzinkten Kabeldurchlasses und Verschlussmutter für den Fall der Verwendung als Schraube (Vergütung zu ergänzen mit jener für die "Lastverteilungsplatte"). Enthalten jede Leistung inklusive der Schutz durch Verzinkung gemäß EN 10264/2 Klasse B, ausgenommen das Herstellen der Bohrlöcher. Eventuell notwendige Injektionen, die das dreifache theoretische Volumen des Bohrlochs überschreiten, werden mit den entsprechenden Sätzen vergütet. B - Durchmesser 24 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,25000 h 33,34 8,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 8,34</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,05000 h 13,11 0,66</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 0,66</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.02.23.A - Hochfester Zement R42.5 - in Säcken 5,98210 kg 0,28 1,67</p> <p>BOL24_ZA.06.58.01.01 - - - NICHT OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 Stange B450C Ø24 verzinkt 1,00000 m 14,38 14,38</p> <p>BOL24_ZA.06.59.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Verzinkte Ringschraube 0,50000 St 6,65 3,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 19,38</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 28,38</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,22 = 5,06% * B) 4,26</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3,26</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 35,90</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,23%</i> 8,34</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i> 0,22</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_86.21.03.20.D	<p>BOL24_86 - STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG 21 - ERGÄNZENDE POSITION ZU DEN FELSSICHERUNG (86.18) UND STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN (86.20) 03 - VERANKERUNGEN UND METALLSEILE 20 - Lieferung und Verlegung von verzinkten Stahlbündelseil vom Typ AZM (metallsicher verzinkter Kern) an Wänden oder Berghängen zur Realisierung einer Stützstruktur und zum Fädeln der Maschen (bewehrtes Netz) von metallischen Netzen, die doppelt gewedelt sind und als Ersatz als auch zur Erhaltung von Steinschlagzäunen dienen. Im Einheitspreis ist die Verzinkung gemäß EN 10264/2 Klasse B, das Nachspannen, die Lieferung und Verlegung der Muffen und geeigneten Ösen enthalten. D - Durchmesser 16 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16000 h 33,34 5,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 5,33</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.01A.01 - - - Elektrobohrer für Beton- und Mauerwerk (0,75kW), ohne Bedienung. 0,16000 h 3,13 0,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 0,50</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.06.60.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - AMZ-Stahldrahtseil, Ø 16 mm 1,00000 m 5,04 5,04</p> <p>BOL24_ZA.06.61.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Verzinkte Seilklemmen 16 mm 0,20000 St 4,48 0,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 5,94</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 11,77</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B) 1,77</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,35</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 14,89</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,8%</i> 5,33</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,09</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.01.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 01 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE Einrichten und Räumen der Baustelle, für Arbeiten (inklusive Schweißerarbeiten) am Erdgasverteilernetz inklusive evtl. Anschlussleitungen, Errichtung von Druckreduzieranlagen für eine Dauer der Arbeiten von über 5 Arbeitstagen. Inbegriffen sind sämtliche Leistungen für den Hin- und Rücktransport, auch mehrmalig, des notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge für die Arbeiten inklusive Baustellenabspernungen, Straßenbeschilderung, usw. sowie der ev. Sondertransport und Begleitfahrzeuge. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 01 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Arbeiten am Erdgasverteilernetz inklusive Anschlüsse, Einbau von Druckreduzieranlagen - für Arbeiten mit einer Dauer von mehr als 5 Arbeitstagen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 6,00000 h 33,34 200,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 6,00000 h 30,52 183,12</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 6,00000 h 28,05 168,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 621,64</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 7,00000 h 65,61 459,27</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 2,50000 h 76,41 191,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 650,30</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.271,94</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,65 = 5,06% * B) 190,79</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 146,27</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 1.609,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 38,64%</i> 621,64</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 9,65</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.02.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 02 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtlichen Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Arbeiten (auch Schweißarbeiten) notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabsperungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 01 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle bis zu 15 km vom Sitz des Auftragnehmers</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,40000 h 33,34 46,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,80000 h 30,52 24,42</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 141,28</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 0,50000 h 65,61 32,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 32,81</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 174,09</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,32 = 5,06% * B) 26,11</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 20,02</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 220,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 64,15% 141,28</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 1,32</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.02.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 02 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtlichen Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Arbeiten (auch Schweißarbeiten) notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabsperungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 02 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 16 bis 30 km vom Sitz des Auftragnehmers</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,60000 h 33,34 86,68</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,40000 h 30,52 42,73</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 199,59</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 1,50000 h 65,61 98,42</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 98,42</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 298,01</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,26 = 5,06% * B) 44,70</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 34,27</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 376,98</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 52,94%</i> 199,59</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,26</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.02.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 02 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtlichen Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Arbeiten (auch Schweißarbeiten) notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabsperungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 03 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 31 bis 45 km vom Sitz des Auftragnehmers</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,80000 h 33,34 126,69</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 257,91</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 2,50000 h 65,61 164,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 164,03</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 421,94</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,20 = 5,06% * B) 63,29</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 48,52</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 533,75</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 48,32%</i> 257,91</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,20</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.02.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 02 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtlichen Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Arbeiten (auch Schweißarbeiten) notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabsperungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 04 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 46 bis 60 km vom Sitz des Auftragnehmers</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 4,30000 h 33,34 143,36</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,25000 h 30,52 68,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 282,21</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 3,00000 h 65,61 196,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 196,83</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 479,04</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,64 = 5,06% * B) 71,86</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 55,09</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 605,99</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 46,57%</i> 282,21</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,64</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.02.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 02 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtlichen Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Arbeiten (auch Schweißarbeiten) notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabsperungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 05 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 61 bis 75 km vom Sitz des Auftragnehmers</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 5,30000 h 33,34 176,70</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,75000 h 30,52 83,93</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 330,81</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 3,75000 h 65,61 246,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 246,04</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 576,85</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,38 = 5,06% * B) 86,53</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 66,34</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 729,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 45,33%</i> 330,81</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 4,38</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.02.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 02 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtlichen Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Arbeiten (auch Schweißarbeiten) notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabsperungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 06 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 76 bis 90 km vom Sitz des Auftragnehmers</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 6,30000 h 33,34 210,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 3,25000 h 30,52 99,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 379,41</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 4,50000 h 65,61 295,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 295,25</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 674,66</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,12 = 5,06% * B) 101,20</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 77,59</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 853,45</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 44,46%</i> 379,41</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 5,12</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.02.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 02 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtlichen Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Arbeiten (auch Schweißarbeiten) notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabsperungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 07 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 91 bis 105 km vom Sitz des Auftragnehmers</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	2,00000 h	35,09	70,18
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	6,37000 h	33,34	212,38
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	3,29000 h	30,52	100,41
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			382,97
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t	4,75000 h	65,61	311,65
	Gesamtbetrag Mieten			311,65
	Summe Euro (A)			694,62
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,27 = 5,06% * B)			104,19
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			79,88
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			878,69
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 43,58%</i>			382,97
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			5,27



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.02.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 02 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtlichen Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Arbeiten (auch Schweißarbeiten) notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabsperungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 08 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 106 bis 120 km vom Sitz des Auftragnehmers</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 7,23000 h 33,34 241,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 3,71000 h 30,52 113,23</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 424,46</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 5,40000 h 65,61 354,29</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 354,29</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 778,75</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,91 = 5,06% * B) 116,81</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 89,56</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 985,12</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 43,09%</i> 424,46</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 5,91</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.02.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 02 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtlichen Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Arbeiten (auch Schweißarbeiten) notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabsperungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 09 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 121 bis 135 km vom Sitz des Auftragnehmers</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 8,09000 h 33,34 269,72</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 4,14000 h 30,52 126,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 466,25</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 6,00000 h 65,61 393,66</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 393,66</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 859,91</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,53 = 5,06% * B) 128,99</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 98,89</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 1.087,79</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 42,86%</i> 466,25</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 6,53</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.02.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 02 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtlichen Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Arbeiten (auch Schweißarbeiten) notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabsperungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 10 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 136 bis 150 km vom Sitz des Auftragnehmers</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 8,94000 h 33,34 298,06</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 4,57000 h 30,52 139,48</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 507,72</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 6,75000 h 65,61 442,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 442,87</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 950,59</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,22 = 5,06% * B) 142,59</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 109,32</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 1.202,50</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 42,22%</i> 507,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 7,22</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.02.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 02 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtlichen Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Arbeiten (auch Schweißarbeiten) notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabsperungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 11 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle über 151 km vom Sitz des Auftragnehmers</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 9,94000 h 33,34 331,40</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 5,07000 h 30,52 154,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 556,32</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 7,50000 h 65,61 492,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 492,08</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.048,40</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,96 = 5,06% * B) 157,26</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 120,57</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 1.326,23</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 41,95%</i> 556,32</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 7,96</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.03.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 03 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR SCHWEIßERARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle, nur Schweißerarbeiten, für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtliche Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Schweißerarbeiten notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabspernungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 01 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle bis zu 15 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißerarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,60000 h 33,34 20,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 37,55</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 0,25000 h 65,61 16,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 16,40</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 53,95</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,41 = 5,06% * B) 8,09</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 6,20</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 68,24</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 55,03%</i> 37,55</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,41</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.03.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 03 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR SCHWEIßERARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle, nur Schweißerarbeiten, für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtliche Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Schweißerarbeiten notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabspernungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn.</p> <p>02 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 16 bis 30 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißerarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,20000 h 33,34 40,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 57,56</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 0,75000 h 65,61 49,21</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 49,21</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 106,77</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,81 = 5,06% * B) 16,02</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 12,28</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 135,07</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 42,61%</i> 57,56</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,81</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.03.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 03 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR SCHWEIßERARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle, nur Schweißerarbeiten, für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtliche Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Schweißerarbeiten notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabspernungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 03 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 31 bis 45 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißerarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,80000 h 33,34 60,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 77,56</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 1,15000 h 65,61 75,45</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 75,45</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 153,01</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,16 = 5,06% * B) 22,95</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 17,60</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 193,56</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 40,07%</i> 77,56</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,16</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.03.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 03 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR SCHWEIßERARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle, nur Schweißerarbeiten, für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtliche Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Schweißerarbeiten notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabspernungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 04 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 46 bis 60 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißerarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,32 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 38,92%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,50000 h	35,09	17,55
		2,05000 h	33,34	68,35
				85,90
		1,35000 h	65,61	88,57
				88,57
				174,47
				26,17
				20,06
				220,70
				85,90
				1,32



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.03.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 03 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR SCHWEIßERARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle, nur Schweißerarbeiten, für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtliche Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Schweißerarbeiten notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabspernungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 05 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 61 bis 75 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißerarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,65 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 37,3%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,50000 h	35,09	17,55
		2,55000 h	33,34	85,02
				102,57
		1,75000 h	65,61	114,82
				114,82
				217,39
				32,61
				25,00
				275,00
				102,57
				1,65



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.03.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 03 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR SCHWEIßERARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle, nur Schweißerarbeiten, für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtliche Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Schweißerarbeiten notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabspernungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 06 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 76 bis 90 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißerarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,95 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,67%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,50000 h	35,09	17,55
		3,05000 h	33,34	101,69
				119,24
		2,10000 h	65,61	137,78
				137,78
				257,02
				38,55
				29,56
				325,13
				119,24
				1,95



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.03.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 03 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR SCHWEIßERARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle, nur Schweißerarbeiten, für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtliche Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Schweißerarbeiten notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabspernungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 07 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 91 bis 105 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißerarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,09000 h 33,34 103,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 120,57</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 2,15000 h 65,61 141,06</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 141,06</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 261,63</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,99 = 5,06% * B) 39,24</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 30,09</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 330,96</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,43%</i> 120,57</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,99</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.03.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 03 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR SCHWEIßERARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle, nur Schweißerarbeiten, für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtliche Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Schweißerarbeiten notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabspernungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn.</p> <p>08 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 106 bis 120 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißerarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,51000 h 33,34 117,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 134,57</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 2,50000 h 65,61 164,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 164,03</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 298,60</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,27 = 5,06% * B) 44,79</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 34,34</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 377,73</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,63%</i> 134,57</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,27</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.03.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 03 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR SCHWEIßERARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle, nur Schweißerarbeiten, für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtliche Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Schweißerarbeiten notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabspernungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn.</p> <p>09 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 121 bis 135 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißerarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,52 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,39%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,50000 h	35,09	17,55
		3,94000 h	33,34	131,36
				148,91
		2,80000 h	65,61	183,71
				183,71
				332,62
				49,89
				38,25
				420,76
				148,91
				2,52



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.03.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 03 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR SCHWEIßERARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle, nur Schweißerarbeiten, für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtliche Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Schweißerarbeiten notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabspernungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn.</p> <p>10 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 136 bis 150 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißerarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,81 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 34,89%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,50000 h	35,09	17,55
		4,37000 h	33,34	145,70
				163,25
		3,15000 h	65,61	206,67
				206,67
				369,92
				55,49
				42,54
				467,95
				163,25
				2,81



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.03.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 03 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR SCHWEIßERARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle, nur Schweißerarbeiten, für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtliche Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Schweißerarbeiten notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabspernungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 11 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle über 151 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißerarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,13 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 34,45%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,50000 h	35,09	17,55
		4,87000 h	33,34	162,37
				179,92
		3,55000 h	65,61	232,92
				232,92
				412,84
				61,93
				47,48
				522,25
				179,92
				3,13



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.04.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 04 - AUFPREIS FÜR EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DRINGENDE EINSÄTZE Aufpreis für Einrichten und Räumen der Baustelle für dringende Einsätze. 01 - Aufpreis für Einrichten und Räumen der Baustelle für dringende Einsätze. Diese Position wird als Aufpreis auf die passende Position der Baustelleneinrichtung 97.01.02.xx angewandt.</p> <p>97</p>			
	<p>BOL24_97.01A.01.02.04 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtlichen Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Arbeiten (auch Schweißerarbeiten) notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabsperrrungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 46 bis 60 km vom Sitz des Auftragnehmers</p>	0,50000 psch	479,04	239,52
	Gesamtbetrag 97			239,52
	Summe Euro (A)			239,52
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,82 = 5,06% * B)			35,93
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			27,55
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			303,00
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 46,57%			141,11
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			1,82



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.05.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 05 - AUFPREIS FÜR EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DRINGENDE EINSÄTZE, NUR SCHWEIßERARBEITEN Aufpreis für Einrichten und Räumen der Baustelle für dringende Einsätze für Schweißerarbeiten. 01 - Aufpreis für Einrichten und Räumen der Baustelle für dringende Einsätze, nur Schweißerarbeiten. Diese Position wird als Aufpreis auf die passende Position der Baustelleneinrichtung 97.01.03.xx angewandt.</p> <p>97</p>			
	<p>BOL24_97.01A.01.03.04 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR SCHWEIßERARBEITEN</p> <p>Einrichten und Räumen der Baustelle, nur Schweißerarbeiten, für Wartungsarbeiten, Arbeiten am Erdgasverteilernetz und/oder Anschlüssen, Druckreduzieranlagen. Im Preis inbegriffen sind sämtlichen Kosten für die Hin- und Rückfahrt des für die Ausführung der Schweißerarbeiten notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge, ebenso die Baustellenabsperungen, Straßenschilder usw. Die Position wird nur im Falle von mehrfachen Baustellen in unterschiedlichen Gemeinden und bei effektiver Ausführung aus Gründen, welche nicht dem Auftragnehmer anzulasten sind, mehrfach abgerechnet. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 46 bis 60 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Schweißerarbeiten</p>	0,50000 psch	174,47	87,24
	Gesamtbetrag 97			87,24
	Summe Euro (A)			87,24
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,66 = 5,06% * B)			13,09
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			10,03
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			110,36
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 38,92%</i>			42,95
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,66



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.06.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 06 - KOTENRECHTES ANPASSEN VON BEFAHRBAREN SCHACHTABDECKUNGEN Kotenrechtes Anpassen von befahrbaren Schachtabdeckungen aus Stahl, Gusseisen, Beton/Gusseisen, usw., von jeglicher Form und Dimension für jegliche Belastungsklasse. Der Preis beinhaltet die Asphaltsschneide- und Abbrucharbeiten des Bodenbelags, den kompletten Ausbau der Schachtabdeckung aus dem Boden (inkl. eventuelle Aushübe unter Verwendung von Maschinen oder von Hand), das komplette Herausheben desselben aus dem Boden (inkl. Auflagfundament) und die darauffolgende Anpassung an die Kote der Straße. Der Preis beinhaltet sämtliche Aufwände für die Spesen für Bewegungen bis zum Einsatzort im Gebiet der Autonomen Provinz Bozen und der Gemeinde Buchenstein (Livinallongo del Col di Lana) in der Provinz Belluno, die Verwendung sämtlicher Geräte, Material und von Arbeitskraft zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Für die Wiederherstellung der Aushübe und der Straßenbeläge auf öffentlichem und privatem Grund müssen Materialien verwendet werden, die vom privaten Eigentümer des Grundstücks oder von der Behörde, die mit der Instandhaltung der von den Arbeiten betroffenen Bereiche beauftragt ist, genehmigt sind. Im Besonderen müssen sämtliche Arbeiten zur kotenrechten Anpassung der Schachtabdeckungen gemäß den Vorgaben der zuständigen verantwortlichen Behörden oder der privaten Eigentümer des Grundstücks, ohne die Anerkennung zusätzlicher Vergütung, ausgeführt werden. Der Preis beinhaltet eventuelle Aufwände für das Beladen, den Transport und das Entladen des anfallenden Materials jeglicher Art und Herkunft in genehmigte Deponien, inkl. Deponiegebühren. 01 - Kotenrechtes Anpassen von befahrbaren Schachtabdeckungen aus Stahl, Gusseisen, Beton/Gusseisen, usw., von jeglicher Form und Dimension und für jegliche Belastungsklasse.</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	2,00000 h	33,34	66,68
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	2,00000 h	30,52	61,04
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			127,72
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t	1,58330 h	65,61	103,88
	BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min	0,33330 h	13,11	4,37
	BOL24_01.02.06.04.B - Pneumatischer, händischer Preßlufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann). - Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg	0,33330 h	12,25	4,08
	BOL24_01.02.15.05.A - Selbstfahrende Rüttelwalze komplett mit Berieselung: - leicht, handgeführt, Gewicht bis 700 kg	0,33330 h	48,97	16,32
	Gesamtbetrag Mieten			128,65
	Materialien			
	BOL24_53.05.01.01.B - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke bis 20,0 cm	4,00000 m	3,09	12,36
	Gesamtbetrag Materialien			12,36
	BOL24_54.45.02A.02.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphaltsschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen.	0,34500 t	18,73	6,46
	Gesamtbetrag Materialien			6,46
	02			
	BOL24_02.04.80.01.B - Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton, (Standard-Expositionsclassen) Oberfläche abgerieben. - Festigkeitsklasse C 12/15	0,20000 m3	139,01	27,80
	Gesamtbetrag 02			27,80
	54			
	BOL24_54.02.20.03.B - Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke - Belagstärke bis 20 cm	0,75000 m2	2,97	2,23
	Gesamtbetrag 54			2,23



85				
BOL24_85.05.10.02.B	- Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C55 B3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet. - variable Schichtstärke	0,20700 t	82,20	17,02
BOL24_85.05.10.12.B	- Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - variable Schichtstärke	0,10350 t	87,51	9,06
BOL24_85.05.10.22.B	- Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingehalt) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - variable Schichtstärke	0,05180 t	103,59	5,37
	Gesamtbetrag 85			31,45
	Summe Euro (A)			336,67
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,56 = 5,06% * B)			50,50
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			38,72
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			425,89
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,91%			131,63
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			2,56



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.07.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 07 - AUSFÜHRUNG VON AUSHUBARBEITEN VON GERINGEM AUSMAß Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten von geringem Ausmaß auf bituminösen Belägen, Schotterbelägen (Macadam) oder Grasflächen, in Bereichen, wo ein Eingriff zur Absperrung von Gasleitungen mittels Aufbohren und einfacher oder doppelter Absperrmaschine, mit oder ohne Bypass, für Instandhaltungsarbeiten oder dringende Eingriffe vorgesehen ist oder dort wo die BL oder der Auftraggeber es anfordern. Im Preis inbegriffen sind: - Be- und Entladen sowie Bewegungen der Materialien (Verbindungsstücke, Ventile, Absperrmaschinen, etc.) und der erforderlichen Ausrüstung zur Durchführung der Arbeiten, sowie die An- und Abreise der Arbeiter und der Erdbewegungsmaschinen; - das Abgrenzen des Arbeitsbereichs mit geeigneter Beschilderung, Umzäunung und das Einsetzen einer Straßenverkehr-Signalanlage falls eine abwechselnde Einbahnregelung des Straßenverkehrs erforderlich ist; - das Schneiden und der Abbruch des bestehenden Asphaltbelags, das Abtragen von Hand oder mit mechanischen Mitteln, das Beladen auf das Transportmittel sowie der Transport in eine autorisierte Deponie (Deponiegebühren inklusive), für jegliche Asphaltstärke; - Der Aushub mit mechanischen Mitteln und/oder von Hand bis 2,00m von der Aushub- oder Geländeebene; - Das Entfernen von Findlingen bis zu 0,30 m³, das Beladen und der Transport des anfallenden Materials in eine autorisierte Deponie (Deponiegebühren inklusive); - im Preis inbegriffen sind die Leistungen für den eventuell erforderlichen Abbruch von Materialien jeglicher Natur und Beschaffenheit; - Die eventuelle Verwendung einer tragbaren Baustellenpumpe, bis zu 3,5 kW zum Abpumpen von Wasser aus dem Aushub; - die Grabenverbauung mittels provisorischen Stützbauwerken in Holz oder kombiniert Holz/Stahl, hergestellt und vor Ort montiert von spezialisierten Arbeitskräften mit traditionellen Zimmermannsmethoden, inklusive der Abbau am Ende der Arbeiten; - das Wiederauffüllen des Aushubs mittels Lieferung von Sand, Kies, Material für den Straßenunterbau, stabilisiertem Material und deren schichtweise Verdichtung; - die Lieferung und Verlegung von bituminösem Mischgut AC16 für Binderschichten, inklusive Einwalzen (das gelieferte Material muss den Vorschriften der Provinz bezüglich der Wiederherstellung von Straßenoberflächen entsprechen); - die Lieferung und Verlegung von Feinkies im Falle von Aushub auf Schotterbelägen (Macadam) und schließlich die Trockenaussaat im Falle von Aushub auf Grasflächen. Der Aufwand betreffend der Wiederherstellung des Arbeitsbereichs bei Abschluss der Arbeiten ist ebenfalls beinhaltet und vergütet. 01 - Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten auf bituminösen Belägen. Abmessungen bis (Länge x Breite x Tiefe) 2,00m x 2,00m x 2,00m inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,75000 h 30,52 22,89</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 91,32</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t 1,00000 h 73,83 73,83</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 1,00000 h 76,41 76,41</p> <p>BOL24_01.02.12.01.G - Homologierte Baustellen-Straßenverkehr-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet. - 2 Phasen, Funk 1,00000 d 39,89 39,89</p> <p>BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm 0,25000 h 39,22 9,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 199,94</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_53.05.01.01.B - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke bis 20,0 cm 8,00000 m 3,09 24,72</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 24,72</p> <p>BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR 14,40000 4,25 61,20</p>			



	AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	t		
BOL24_54.45.02A.02.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen.	1,84000 t	18,73	34,46
BOL24_55.15.01.01.A	- Tragbare Baustellenpumpe, bis 3,5 kW - pro Betriebsstunde	8,00000 h	3,87	30,96
	Gesamtbetrag Materialien			126,62
54				
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	7,20000 m3	5,47	39,38
BOL24_54.01.90.01.A	- Aufpreis für Handaushub. Im Einheitspreis sind alle Werkzeuge, auch Schrämhammer, Kompressor usw., inbegriffen. Für das Freilegen vorhandener Infrastrukturen (Kanäle, Wasser, Gas, Telefon, Strom, Beleuchtung ecc.) im Aushubquerschnitt (parallelverlaufend und kreuzend) wird als Handaushub anerkannt: V= BxLxT B: freigelegte Breite der Infrastruktur zuzüglich maximal 20 cm pro freigelegter Seitenkante L: freigelegte Länge der Infrastruktur T: Tiefe der freigelegten Unterkante zuzüglich maximal 20 cm Bei nebeneinanderliegenden Infrastrukturen werden die sich überschneidenden Querschnittsflächen (BxT) nur einmal vergütet. Das Volumen des Handaushubes im Bereich der Infrastrukturen kann das Volumen des Gesamtaushubes auf keinen Fall überschreiten. - in Material jedwelcher Konsistenz und Natur	0,80000 m3	47,78	38,22
BOL24_54.02.20.03.B	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke - Belagstärke bis 20 cm	4,00000 m2	2,97	11,88
BOL24_54.10.03.03.A	- Herstellen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Lieferung, Anplanierung und Verdichtung des Materials in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke.	7,20000 m3	19,19	138,17
	Gesamtbetrag 54			227,65
56				
BOL24_56.01.01.01.A	- Pölzungen für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,00 m. Die Preise sind nicht kumulativ. - für Tiefen bis 3,00 m	8,00000 m2	5,88	47,04
	Gesamtbetrag 56			47,04
85				
BOL24_85.05.10.17.A	- Bituminöses Mischgut AC16 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	80,00000 m2	2,28	182,40



	Gesamtbetrag 85	182,40
	Summe Euro (A)	899,69
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,83 = 5,06% * B)	134,95
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)	103,46
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch	1.138,10
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,21%</i>	161,74
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>	6,83



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.07.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 07 - AUSFÜHRUNG VON AUSHUBARBEITEN VON GERINGEM AUSMAß Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten von geringem Ausmaß auf bituminösen Belägen, Schotterbelägen (Macadam) oder Grasflächen, in Bereichen, wo ein Eingriff zur Absperrung von Gasleitungen mittels Aufbohren und einfacher oder doppelter Absperrmaschine, mit oder ohne Bypass, für Instandhaltungsarbeiten oder dringende Eingriffe vorgesehen ist oder dort wo die BL oder der Auftraggeber es anfordern. Im Preis inbegriffen sind: - Be- und Entladen sowie Bewegungen der Materialien (Verbindungsstücke, Ventile, Absperrmaschinen, etc.) und der erforderlichen Ausrüstung zur Durchführung der Arbeiten, sowie die An- und Abreise der Arbeiter und der Erdbewegungsmaschinen; - das Abgrenzen des Arbeitsbereichs mit geeigneter Beschilderung, Umzäunung und das Einsetzen einer Straßenverkehr-Signalanlage falls eine abwechselnde Einbahnregelung des Straßenverkehrs erforderlich ist; - das Schneiden und der Abbruch des bestehenden Asphaltbelags, das Abtragen von Hand oder mit mechanischen Mitteln, das Beladen auf das Transportmittel sowie der Transport in eine autorisierte Deponie (Deponiegebühren inklusive), für jegliche Asphaltstärke; - Der Aushub mit mechanischen Mitteln und/oder von Hand bis 2,00m von der Aushub- oder Geländeebene; - Das Entfernen von Findlingen bis zu 0,30 m³, das Beladen und der Transport des anfallenden Materials in eine autorisierte Deponie (Deponiegebühren inklusive); - im Preis inbegriffen sind die Leistungen für den eventuell erforderlichen Abbruch von Materialien jeglicher Natur und Beschaffenheit; - Die eventuelle Verwendung einer tragbaren Baustellenpumpe, bis zu 3,5 kW zum Abpumpen von Wasser aus dem Aushub; - die Grabenverbauung mittels provisorischen Stützbauwerken in Holz oder kombiniert Holz/Stahl, hergestellt und vor Ort montiert von spezialisierten Arbeitskräften mit traditionellen Zimmermannsmethoden, inklusive der Abbau am Ende der Arbeiten; - das Wiederauffüllen des Aushubs mittels Lieferung von Sand, Kies, Material für den Straßenunterbau, stabilisiertem Material und deren schichtweise Verdichtung; - die Lieferung und Verlegung von bituminösem Mischgut AC16 für Binderschichten, inklusive Einwalzen (das gelieferte Material muss den Vorschriften der Provinz bezüglich der Wiederherstellung von Straßenoberflächen entsprechen); - die Lieferung und Verlegung von Feinkies im Falle von Aushub auf Schotterbelägen (Macadam) und schließlich die Trockenaussaat im Falle von Aushub auf Grasflächen. Der Aufwand betreffend der Wiederherstellung des Arbeitsbereichs bei Abschluss der Arbeiten ist ebenfalls beinhaltet und vergütet. 02 - Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten auf bituminösen Belägen. Abmessungen über (Länge x Breite x Tiefe) 2,00m x 2,00m x 2,00m bis (Länge x Breite x Tiefe) 4,00m x 2,00m x 2,00m inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,50000 h 35,09 52,64</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,50000 h 33,34 50,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 133,17</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t 1,50000 h 73,83 110,75</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 1,50000 h 76,41 114,62</p> <p>BOL24_01.02.12.01.G - Homologierte Baustellen-Straßenverkehr-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet. - 2 Phasen, Funk 1,00000 d 39,89 39,89</p> <p>BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm 0,50000 h 39,22 19,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 284,87</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_53.05.01.01.B - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke bis 20,0 cm 12,00000 m 3,09 37,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 37,08</p>			



BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	28,80000 t	4,25	122,40
BOL24_54.45.02A.02.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen.	3,68000 t	18,73	68,93
BOL24_55.15.01.01.A	- Tragbare Baustellenpumpe, bis 3,5 kW - pro Betriebsstunde	8,00000 h	3,87	30,96
Gesamtbetrag Materialien				222,29
54				
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	14,40000 m3	5,47	78,77
BOL24_54.01.90.01.A	- Aufpreis für Handaushub. Im Einheitspreis sind alle Werkzeuge, auch Schrämhammer, Kompressor usw., inbegriffen. Für das Freilegen vorhandener Infrastrukturen (Kanäle, Wasser, Gas, Telefon, Strom, Beleuchtung ecc.) im Aushubquerschnitt (parallelverlaufend und kreuzend) wird als Handaushub anerkannt: V= BxLxT B: freigelegte Breite der Infrastruktur zuzüglich maximal 20 cm pro freigelegter Seitenkante L: freigelegte Länge der Infrastruktur T: Tiefe der freigelegten Unterkante zuzüglich maximal 20 cm Bei nebeneinanderliegenden Infrastrukturen werden die sich überschneidenden Querschnittsflächen (BxT) nur einmal vergütet. Das Volumen des Handaushubes im Bereich der Infrastrukturen kann das Volumen des Gesamtaushubes auf keinen Fall überschreiten. - in Material jedwelcher Konsistenz und Natur	1,60000 m3	47,78	76,45
BOL24_54.02.20.03.B	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke - Belagstärke bis 20 cm	8,00000 m2	2,97	23,76
BOL24_54.10.03.03.A	- Herstellen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Lieferung, Anplanierung und Verdichtung des Materials in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke.	14,40000 m3	19,19	276,34
Gesamtbetrag 54				455,32
56				
BOL24_56.01.01.01.A	- Pölzungen für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,00 m. Die Preise sind nicht kumulativ. - für Tiefen bis 3,00 m	16,00000 m2	5,88	94,08
Gesamtbetrag 56				94,08
85				
BOL24_85.05.10.17.A	- Bituminöses Mischgut AC16 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus polymermodifiziertem Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen modifizierten Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - je m2 und cm	160,00000 m2	2,28	364,80



	Schichtstärke, eingebaut		
	Gesamtbetrag 85		364,80
	Summe Euro (A)		1.591,61
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 12,08 = 5,06% * B)		238,74
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		183,04
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch		2.013,39
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 13,61%		274,02
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%		12,08



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.07.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 07 - AUSFÜHRUNG VON AUSHUBARBEITEN VON GERINGEM AUSMAß Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten von geringem Ausmaß auf bituminösen Belägen, Schotterbelägen (Macadam) oder Grasflächen, in Bereichen, wo ein Eingriff zur Absperrung von Gasleitungen mittels Aufbohren und einfacher oder doppelter Absperrmaschine, mit oder ohne Bypass, für Instandhaltungsarbeiten oder dringende Eingriffe vorgesehen ist oder dort wo die BL oder der Auftraggeber es anfordern. Im Preis inbegriffen sind: - Be- und Entladen sowie Bewegungen der Materialien (Verbindungsstücke, Ventile, Absperrmaschinen, etc.) und der erforderlichen Ausrüstung zur Durchführung der Arbeiten, sowie die An- und Abreise der Arbeiter und der Erdbewegungsmaschinen; - das Abgrenzen des Arbeitsbereichs mit geeigneter Beschilderung, Umzäunung und das Einsetzen einer Straßenverkehr-Signalanlage falls eine abwechselnde Einbahnregelung des Straßenverkehrs erforderlich ist; - das Schneiden und der Abbruch des bestehenden Asphaltbelags, das Abtragen von Hand oder mit mechanischen Mitteln, das Beladen auf das Transportmittel sowie der Transport in eine autorisierte Deponie (Deponiegebühren inklusive), für jegliche Asphaltstärke; - Der Aushub mit mechanischen Mitteln und/oder von Hand bis 2,00m von der Aushub- oder Geländeebene; - Das Entfernen von Findlingen bis zu 0,30 m³, das Beladen und der Transport des anfallenden Materials in eine autorisierte Deponie (Deponiegebühren inklusive); - im Preis inbegriffen sind die Leistungen für den eventuell erforderlichen Abbruch von Materialien jeglicher Natur und Beschaffenheit; - Die eventuelle Verwendung einer tragbaren Baustellenpumpe, bis zu 3,5 kW zum Abpumpen von Wasser aus dem Aushub; - die Grabenverbauung mittels provisorischen Stützbauwerken in Holz oder kombiniert Holz/Stahl, hergestellt und vor Ort montiert von spezialisierten Arbeitskräften mit traditionellen Zimmermannsmethoden, inklusive der Abbau am Ende der Arbeiten; - das Wiederauffüllen des Aushubs mittels Lieferung von Sand, Kies, Material für den Straßenunterbau, stabilisiertem Material und deren schichtweise Verdichtung; - die Lieferung und Verlegung von bituminösem Mischgut AC16 für Binderschichten, inklusive Einwalzen (das gelieferte Material muss den Vorschriften der Provinz bezüglich der Wiederherstellung von Straßenoberflächen entsprechen); - die Lieferung und Verlegung von Feinkies im Falle von Aushub auf Schotterbelägen (Macadam) und schließlich die Trockenaussaat im Falle von Aushub auf Grasflächen. Der Aufwand betreffend der Wiederherstellung des Arbeitsbereichs bei Abschluss der Arbeiten ist ebenfalls beinhaltet und vergütet. 03 - Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten auf Schotterbelag (Macadam). Abmessungen bis (Länge x Breite x Tiefe) 2,00m x 2,00m x 2,00m inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,75000 h 30,52 22,89</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 91,32</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t 1,00000 h 73,83 73,83</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 1,00000 h 76,41 76,41</p> <p>BOL24_01.02.12.01.G - Homologierte Baustellen-Straßenverkehr-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet. - 2 Phasen, Funk 1,00000 d 39,89 39,89</p> <p>BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm 0,25000 h 39,22 9,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 199,94</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, 16,00000 t 4,25 68,00</p>			



		einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.			
	BOL24_55.15.01.01.A	- Tragbare Baustellenpumpe, bis 3,5 kW - pro Betriebsstunde	8,00000 h	3,87	30,96
		Gesamtbetrag Materialien			98,96
	BOL24_70.80.10.07.B	- Liefern und Einbau einer Schutz-, Ballast- und Drainagechicht aus Feinkies 5/15 mm für horizontale und leicht geneigte Oberflächen. - Stärke der fertigen Schicht 10 cm	4,00000 m2	4,99	19,96
		Gesamtbetrag Materialien			19,96
	54				
	BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	8,00000 m3	5,47	43,76
	BOL24_54.01.90.01.A	- Aufpreis für Handaushub. Im Einheitspreis sind alle Werkzeuge, auch Schrämhammer, Kompressor usw., inbegriffen. Für das Freilegen vorhandener Infrastrukturen (Kanäle, Wasser, Gas, Telefon, Strom, Beleuchtung ecc.) im Aushubquerschnitt (parallelverlaufend und kreuzend) wird als Handaushub anerkannt: V= BxLxT B: freigelegte Breite der Infrastruktur zuzüglich maximal 20 cm pro freigelegter Seitenkante L: freigelegte Länge der Infrastruktur T: Tiefe der freigelegten Unterkante zuzüglich maximal 20 cm Bei nebeneinanderliegenden Infrastrukturen werden die sich überschneidenden Querschnittsflächen (BxT) nur einmal vergütet. Das Volumen des Handaushubes im Bereich der Infrastrukturen kann das Volumen des Gesamtaushubes auf keinen Fall überschreiten. - in Material jedwelcher Konsistenz und Natur	0,80000 m3	47,78	38,22
	BOL24_54.10.03.03.A	- Herstellen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Lieferung, Anplanierung und Verdichtung des Materials in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke.	8,00000 m3	19,19	153,52
		Gesamtbetrag 54			235,50
	56				
	BOL24_56.01.01.01.A	- Pölzungen für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,00 m. Die Preise sind nicht kumulativ. - für Tiefen bis 3,00 m	8,00000 m2	5,88	47,04
		Gesamtbetrag 56			47,04
		Summe Euro (A)			692,72
		Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,26 = 5,06% * B)			103,91
		Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			79,66
		GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			876,29
		Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,7%			155,06
		Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			5,26



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.07.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 07 - AUSFÜHRUNG VON AUSHUBARBEITEN VON GERINGEM AUSMAß Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten von geringem Ausmaß auf bituminösen Belägen, Schotterbelägen (Macadam) oder Grasflächen, in Bereichen, wo ein Eingriff zur Absperrung von Gasleitungen mittels Aufbohren und einfacher oder doppelter Absperrmaschine, mit oder ohne Bypass, für Instandhaltungsarbeiten oder dringende Eingriffe vorgesehen ist oder dort wo die BL oder der Auftraggeber es anfordern. Im Preis inbegriffen sind: - Be- und Entladen sowie Bewegungen der Materialien (Verbindungsstücke, Ventile, Absperrmaschinen, etc.) und der erforderlichen Ausrüstung zur Durchführung der Arbeiten, sowie die An- und Abreise der Arbeiter und der Erdbewegungsmaschinen; - das Abgrenzen des Arbeitsbereichs mit geeigneter Beschilderung, Umzäunung und das Einsetzen einer Straßenverkehr-Signalanlage falls eine abwechselnde Einbahnregelung des Straßenverkehrs erforderlich ist; - das Schneiden und der Abbruch des bestehenden Asphaltbelags, das Abtragen von Hand oder mit mechanischen Mitteln, das Beladen auf das Transportmittel sowie der Transport in eine autorisierte Deponie (Deponiegebühren inklusive), für jegliche Asphaltstärke; - Der Aushub mit mechanischen Mitteln und/oder von Hand bis 2,00m von der Aushub- oder Geländeebene; - Das Entfernen von Findlingen bis zu 0,30 m³, das Beladen und der Transport des anfallenden Materials in eine autorisierte Deponie (Deponiegebühren inklusive); - im Preis inbegriffen sind die Leistungen für den eventuell erforderlichen Abbruch von Materialien jeglicher Natur und Beschaffenheit; - Die eventuelle Verwendung einer tragbaren Baustellenpumpe, bis zu 3,5 kW zum Abpumpen von Wasser aus dem Aushub; - die Grabenverbauung mittels provisorischen Stützbauwerken in Holz oder kombiniert Holz/Stahl, hergestellt und vor Ort montiert von spezialisierten Arbeitskräften mit traditionellen Zimmermannsmethoden, inklusive der Abbau am Ende der Arbeiten; - das Wiederauffüllen des Aushubs mittels Lieferung von Sand, Kies, Material für den Straßenunterbau, stabilisiertem Material und deren schichtweise Verdichtung; - die Lieferung und Verlegung von bituminösem Mischgut AC16 für Binderschichten, inklusive Einwalzen (das gelieferte Material muss den Vorschriften der Provinz bezüglich der Wiederherstellung von Straßenoberflächen entsprechen); - die Lieferung und Verlegung von Feinkies im Falle von Aushub auf Schotterbelägen (Macadam) und schließlich die Trockenaussaat im Falle von Aushub auf Grasflächen. Der Aufwand betreffend der Wiederherstellung des Arbeitsbereichs bei Abschluss der Arbeiten ist ebenfalls beinhaltet und vergütet. 04 - Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten auf Schotterbelag (Macadam). Abmessungen über (Länge x Breite x Tiefe) 2,00m x 2,00m x 2,00m bis (Länge x Breite x Tiefe) 4,00m x 2,00m x 2,00m inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,50000 h 35,09 52,64</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,50000 h 33,34 50,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,00000 h 30,52 30,52</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 133,17</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t 1,50000 h 73,83 110,75</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löfflbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 1,50000 h 76,41 114,62</p> <p>BOL24_01.02.12.01.G - Homologierte Baustellen-Straßenverkehr-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet. - 2 Phasen, Funk 1,00000 d 39,89 39,89</p> <p>BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm 0,50000 h 39,22 19,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 284,87</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, 32,00000 t 4,25 136,00</p>			



		einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.			
	BOL24_55.15.01.01.A	- Tragbare Baustellenpumpe, bis 3,5 kW - pro Betriebsstunde	8,00000 h	3,87	30,96
		Gesamtbetrag Materialien			166,96
	BOL24_70.80.10.07.B	- Liefern und Einbau einer Schutz-, Ballast- und Drainagechicht aus Feinkies 5/15 mm für horizontale und leicht geneigte Oberflächen. - Stärke der fertigen Schicht 10 cm	8,00000 m2	4,99	39,92
		Gesamtbetrag Materialien			39,92
	54				
	BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	16,00000 m3	5,47	87,52
	BOL24_54.01.90.01.A	- Aufpreis für Handaushub. Im Einheitspreis sind alle Werkzeuge, auch Schrämmhammer, Kompressor usw., inbegriffen. Für das Freilegen vorhandener Infrastrukturen (Kanäle, Wasser, Gas, Telefon, Strom, Beleuchtung ecc.) im Aushubquerschnitt (parallelverlaufend und kreuzend) wird als Handaushub anerkannt: V= BxLxT B: freigelegte Breite der Infrastruktur zuzüglich maximal 20 cm pro freigelegter Seitenkante L: freigelegte Länge der Infrastruktur T: Tiefe der freigelegten Unterkante zuzüglich maximal 20 cm Bei nebeneinanderliegenden Infrastrukturen werden die sich überschneidenden Querschnittsflächen (BxT) nur einmal vergütet. Das Volumen des Handaushubes im Bereich der Infrastrukturen kann das Volumen des Gesamtaushubes auf keinen Fall überschreiten. - in Material jedwelcher Konsistenz und Natur	1,60000 m3	47,78	76,45
	BOL24_54.10.03.03.A	- Herstellen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Lieferung, Anplanierung und Verdichtung des Materials in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke.	16,00000 m3	19,19	307,04
		Gesamtbetrag 54			471,01
	56				
	BOL24_56.01.01.01.A	- Pölzungen für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,00 m. Die Preise sind nicht kumulativ. - für Tiefen bis 3,00 m	16,00000 m2	5,88	94,08
		Gesamtbetrag 56			94,08
		Summe Euro (A)			1.190,01
		Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,03 = 5,06% * B)			178,50
		Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			136,85
		GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			1.505,36
		Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,32%			260,66
		Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			9,03



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.07.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 07 - AUSFÜHRUNG VON AUSHUBARBEITEN VON GERINGEM AUSMAß Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten von geringem Ausmaß auf bituminösen Belägen, Schotterbelägen (Macadam) oder Grasflächen, in Bereichen, wo ein Eingriff zur Absperrung von Gasleitungen mittels Aufbohren und einfacher oder doppelter Absperrmaschine, mit oder ohne Bypass, für Instandhaltungsarbeiten oder dringende Eingriffe vorgesehen ist oder dort wo die BL oder der Auftraggeber es anfordern. Im Preis inbegriffen sind: - Be- und Entladen sowie Bewegungen der Materialien (Verbindungsstücke, Ventile, Absperrmaschinen, etc.) und der erforderlichen Ausrüstung zur Durchführung der Arbeiten, sowie die An- und Abreise der Arbeiter und der Erdbewegungsmaschinen; - das Abgrenzen des Arbeitsbereichs mit geeigneter Beschilderung, Umzäunung und das Einsetzen einer Straßenverkehr-Signalanlage falls eine abwechselnde Einbahnregelung des Straßenverkehrs erforderlich ist; - das Schneiden und der Abbruch des bestehenden Asphaltbelags, das Abtragen von Hand oder mit mechanischen Mitteln, das Beladen auf das Transportmittel sowie der Transport in eine autorisierte Deponie (Deponiegebühren inklusive), für jegliche Asphaltstärke; - Der Aushub mit mechanischen Mitteln und/oder von Hand bis 2,00m von der Aushub- oder Geländeebene; - Das Entfernen von Findlingen bis zu 0,30 m³, das Beladen und der Transport des anfallenden Materials in eine autorisierte Deponie (Deponiegebühren inklusive); - im Preis inbegriffen sind die Leistungen für den eventuell erforderlichen Abbruch von Materialien jeglicher Natur und Beschaffenheit; - Die eventuelle Verwendung einer tragbaren Baustellenpumpe, bis zu 3,5 kW zum Abpumpen von Wasser aus dem Aushub; - die Grabenverbauung mittels provisorischen Stützbauwerken in Holz oder kombiniert Holz/Stahl, hergestellt und vor Ort montiert von spezialisierten Arbeitskräften mit traditionellen Zimmermannsmethoden, inklusive der Abbau am Ende der Arbeiten; - das Wiederauffüllen des Aushubs mittels Lieferung von Sand, Kies, Material für den Straßenunterbau, stabilisiertem Material und deren schichtweise Verdichtung; - die Lieferung und Verlegung von bituminösem Mischgut AC16 für Binderschichten, inklusive Einwalzen (das gelieferte Material muss den Vorschriften der Provinz bezüglich der Wiederherstellung von Straßenoberflächen entsprechen); - die Lieferung und Verlegung von Feinkies im Falle von Aushub auf Schotterbelägen (Macadam) und schließlich die Trockenaussaat im Falle von Aushub auf Grasflächen. Der Aufwand betreffend der Wiederherstellung des Arbeitsbereichs bei Abschluss der Arbeiten ist ebenfalls beinhaltet und vergütet. 05 - Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten auf Wiese. Abmessungen bis (Länge x Breite x Tiefe) 2,00m x 2,00m x 2,00m inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,75000 h 33,34 25,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 60,10</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t 1,00000 h 73,83 73,83</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 1,00000 h 76,41 76,41</p> <p>BOL24_01.02.12.01.G - Homologierte Baustellen-Straßenverkehr-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet. - 2 Phasen, Funk 1,00000 d 39,89 39,89</p> <p>BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm 0,25000 h 39,22 9,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 199,94</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_02.17.08.01.A - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. Wenn 4,00000 m2 1,30 5,20</p>			



		notwendig, im speziellen Fall, ist auch die Nachbearbeitung mit Rechen inbegriffen.			
		Gesamtbetrag Materialien			5,20
BOL24_54.45.01A.01.03	-	DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	16,00000 t	4,25	68,00
BOL24_55.15.01.01.A	-	Tragbare Baustellenpumpe, bis 3,5 kW - pro Betriebsstunde	8,00000 h	3,87	30,96
		Gesamtbetrag Materialien			98,96
54					
BOL24_54.01.01.01A.01	-	Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	8,00000 m3	5,47	43,76
BOL24_54.01.90.01.A	-	Aufpreis für Handaushub. Im Einheitspreis sind alle Werkzeuge, auch Schrämhammer, Kompressor usw., inbegriffen. Für das Freilegen vorhandener Infrastrukturen (Kanäle, Wasser, Gas, Telefon, Strom, Beleuchtung ecc.) im Aushubquerschnitt (parallelverlaufend und kreuzend) wird als Handaushub anerkannt: V= BxLxT B: freigelegte Breite der Infrastruktur zuzüglich maximal 20 cm pro freigelegter Seitenkante L: freigelegte Länge der Infrastruktur T: Tiefe der freigelegten Unterkante zuzüglich maximal 20 cm Bei nebeneinanderliegenden Infrastrukturen werden die sich überschneidenden Querschnittsflächen (BxT) nur einmal vergütet. Das Volumen des Handaushubes im Bereich der Infrastrukturen kann das Volumen des Gesamtaushubes auf keinen Fall überschreiten. - in Material jedwelcher Konsistenz und Natur	0,80000 m3	47,78	38,22
BOL24_54.10.03.03.A	-	Herstellen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Lieferung, Anplanierung und Verdichtung des Materials in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke.	8,00000 m3	19,19	153,52
		Gesamtbetrag 54			235,50
56					
BOL24_56.01.01.01.A	-	Pölzungen für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,00 m. Die Preise sind nicht kumulativ. - für Tiefen bis 3,00 m	8,00000 m2	5,88	47,04
		Gesamtbetrag 56			47,04
		Summe Euro (A)			646,74
		Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,91 = 5,06% * B)			97,01
		Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			74,38
		GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			818,13
		Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,14%			123,84
		Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			4,91



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.07.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 07 - AUSFÜHRUNG VON AUSHUBARBEITEN VON GERINGEM AUSMAß Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten von geringem Ausmaß auf bituminösen Belägen, Schotterbelägen (Macadam) oder Grasflächen, in Bereichen, wo ein Eingriff zur Absperrung von Gasleitungen mittels Aufbohren und einfacher oder doppelter Absperrmaschine, mit oder ohne Bypass, für Instandhaltungsarbeiten oder dringende Eingriffe vorgesehen ist oder dort wo die BL oder der Auftraggeber es anfordern. Im Preis inbegriffen sind: - Be- und Entladen sowie Bewegungen der Materialien (Verbindungsstücke, Ventile, Absperrmaschinen, etc.) und der erforderlichen Ausrüstung zur Durchführung der Arbeiten, sowie die An- und Abreise der Arbeiter und der Erdbewegungsmaschinen; - das Abgrenzen des Arbeitsbereichs mit geeigneter Beschilderung, Umzäunung und das Einsetzen einer Straßenverkehr-Signalanlage falls eine abwechselnde Einbahnregelung des Straßenverkehrs erforderlich ist; - das Schneiden und der Abbruch des bestehenden Asphaltbelags, das Abtragen von Hand oder mit mechanischen Mitteln, das Beladen auf das Transportmittel sowie der Transport in eine autorisierte Deponie (Deponiegebühren inklusive), für jegliche Asphaltstärke; - Der Aushub mit mechanischen Mitteln und/oder von Hand bis 2,00m von der Aushub- oder Geländeebene; - Das Entfernen von Findlingen bis zu 0,30 m³, das Beladen und der Transport des anfallenden Materials in eine autorisierte Deponie (Deponiegebühren inklusive); - im Preis inbegriffen sind die Leistungen für den eventuell erforderlichen Abbruch von Materialien jeglicher Natur und Beschaffenheit; - Die eventuelle Verwendung einer tragbaren Baustellenpumpe, bis zu 3,5 kW zum Abpumpen von Wasser aus dem Aushub; - die Grabenverbauung mittels provisorischen Stützbauwerken in Holz oder kombiniert Holz/Stahl, hergestellt und vor Ort montiert von spezialisierten Arbeitskräften mit traditionellen Zimmermannsmethoden, inklusive der Abbau am Ende der Arbeiten; - das Wiederauffüllen des Aushubs mittels Lieferung von Sand, Kies, Material für den Straßenunterbau, stabilisiertem Material und deren schichtweise Verdichtung; - die Lieferung und Verlegung von bituminösem Mischgut AC16 für Binderschichten, inklusive Einwalzen (das gelieferte Material muss den Vorschriften der Provinz bezüglich der Wiederherstellung von Straßenoberflächen entsprechen); - die Lieferung und Verlegung von Feinkies im Falle von Aushub auf Schotterbelägen (Macadam) und schließlich die Trockenaussaat im Falle von Aushub auf Grasflächen. Der Aufwand betreffend der Wiederherstellung des Arbeitsbereichs bei Abschluss der Arbeiten ist ebenfalls beinhaltet und vergütet. 06 - Ausführung von maschinellen Aushubarbeiten auf Wiese. Abmessungen über (Länge x Breite x Tiefe) 2,00m x 2,00m x 2,00m bis (Länge x Breite x Tiefe) 4,00m x 2,00m x 2,00m inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW BOL24_01.02.12.01.G - Homologierte Baustellen-Straßenverkehr-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet. - 2 Phasen, Funk BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_02.17.08.01.A - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung,</p>			
				85,98
				284,87
				10,40



		inbegriffen alle Lieferungen. Wenn notwendig, im speziellen Fall, ist auch die Nachbearbeitung mit Rechen inbegriffen.			
		Gesamtbetrag Materialien			10,40
BOL24_54.45.01A.01.03	-	DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	32,00000 t	4,25	136,00
BOL24_55.15.01.01.A	-	Tragbare Baustellenpumpe, bis 3,5 kW - pro Betriebsstunde	8,00000 h	3,87	30,96
		Gesamtbetrag Materialien			166,96
54					
BOL24_54.01.01.01A.01	-	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	16,00000 m3	5,47	87,52
BOL24_54.01.90.01.A	-	Aufpreis für Handaushub. Im Einheitspreis sind alle Werkzeuge, auch Schrämhammer, Kompressor usw., inbegriffen. Für das Freilegen vorhandener Infrastrukturen (Kanäle, Wasser, Gas, Telefon, Strom, Beleuchtung ecc.) im Aushubquerschnitt (parallelverlaufend und kreuzend) wird als Handaushub anerkannt: V= BxLxT B: freigelegte Breite der Infrastruktur zuzüglich maximal 20 cm pro freigelegter Seitenkante L: freigelegte Länge der Infrastruktur T: Tiefe der freigelegten Unterkante zuzüglich maximal 20 cm Bei nebeneinanderliegenden Infrastrukturen werden die sich überschneidenden Querschnittsflächen (BxT) nur einmal vergütet. Das Volumen des Handaushubes im Bereich der Infrastrukturen kann das Volumen des Gesamtaushubes auf keinen Fall überschreiten. - in Material jedwelcher Konsistenz und Natur	1,60000 m3	47,78	76,45
BOL24_54.10.03.03.A	-	Herstellen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Lieferung, Anplanierung und Verdichtung des Materials in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke.	16,00000 m3	19,19	307,04
		Gesamtbetrag 54			471,01
56					
BOL24_56.01.01.01.A	-	Pölzungen für Aushübe mit theoretischer Breite bis 3,00 m. Die Preise sind nicht kumulativ. - für Tiefen bis 3,00 m	16,00000 m2	5,88	94,08
		Gesamtbetrag 56			94,08
		Summe Euro (A)			1.113,30
		Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 8,45 = 5,06% * B)			167,00
		Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			128,03
		GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			1.408,33
		Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 15,16%			213,47
		Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			8,45



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.08.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 08 - AUFPREIS FÜR MEHRAUFWAND BEI GRABENAUSHUB VON GERINGER LÄNGE Aufpreis für Mehraufwand bei Grabenaushub von geringer Länge, bei der Ausführung von Arbeiten am Erdgasversorgungsnetz und/oder den Anschlüssen. Der Aufpreis wird auf die Position 54.01.02.01 des vorliegenden Preisverzeichnisses angewendet, für Grabenaushubsarbeiten mit einer Gesamtlänge zwischen 3,00 m und 50,00 m. Für die Berechnung der Gesamtlänge, welche entlang der Rohrachse der Erdgasleitung gemessen wird, wird die gesamte für die Ausführung eines Eingriffs erforderliche Grabenaushubslänge herangezogen, auch wenn der Aushub mit Unterbrechungen in mehreren Abschnitten ausgeführt wird. Die Vergütung der ersten 3,00 m des Grabenaushubs erfolgt gemäß Position 97.12.01 des vorliegenden Preisverzeichnisses. 01 - Aufpreis für Mehraufwand bei Grabenaushub von geringer Länge, für den Aushubabschnitt zwischen 3,00 m und 30,00 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,10 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,02%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p>	0,12500 h	33,34	4,17
				4,17
		0,12500 h	76,41	9,55
				9,55
				13,72
				2,06
				1,58
				17,36
				4,17
				0,10



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.08.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 08 - AUFPREIS FÜR MEHRAUFWAND BEI GRABENAUSHUB VON GERINGER LÄNGE Aufpreis für Mehraufwand bei Grabenaushub von geringer Länge, bei der Ausführung von Arbeiten am Erdgasversorgungsnetz und/oder den Anschlüssen. Der Aufpreis wird auf die Position 54.01.02.01 des vorliegenden Preisverzeichnisses angewendet, für Grabenaushubsarbeiten mit einer Gesamtlänge zwischen 3,00 m und 50,00 m. Für die Berechnung der Gesamtlänge, welche entlang der Rohrachse der Erdgasleitung gemessen wird, wird die gesamte für die Ausführung eines Eingriffs erforderliche Grabenaushubslänge herangezogen, auch wenn der Aushub mit Unterbrechungen in mehreren Abschnitten ausgeführt wird. Die Vergütung der ersten 3,00 m des Grabenaushubs erfolgt gemäß Position 97.12.01 des vorliegenden Preisverzeichnisses. 02 - Aufpreis für Mehraufwand bei Grabenaushub von geringer Länge, für den Aushubabschnitt zwischen 30,00 m und 50,00 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,06%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p>			
		0,05000 h	33,34	1,67
				1,67
		0,05000 h	76,41	3,82
				3,82
				5,49
				0,82
				0,63
				6,94
				1,67
				0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.08.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 08 - AUFPREIS FÜR MEHRAUFWAND BEI GRABENAUSHUB VON GERINGER LÄNGE Aufpreis für Mehraufwand bei Grabenaushub von geringer Länge, bei der Ausführung von Arbeiten am Erdgasversorgungsnetz und/oder den Anschlüssen. Der Aufpreis wird auf die Position 54.01.02.01 des vorliegenden Preisverzeichnisses angewendet, für Grabenaushubsarbeiten mit einer Gesamtlänge zwischen 3,00 m und 50,00 m. Für die Berechnung der Gesamtlänge, welche entlang der Rohrachse der Erdgasleitung gemessen wird, wird die gesamte für die Ausführung eines Eingriffs erforderliche Grabenaushubslänge herangezogen, auch wenn der Aushub mit Unterbrechungen in mehreren Abschnitten ausgeführt wird. Die Vergütung der ersten 3,00 m des Grabenaushubs erfolgt gemäß Position 97.12.01 des vorliegenden Preisverzeichnisses. 03 - Aufpreis für Mehraufwand bei Grabenaushub von geringer Länge, für den Aushubabschnitt zwischen 50,00 m und 100,00 m</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,1%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,72%</i></p>	0,02000 h	33,34	0,67
				0,67
		0,02000 h	76,41	1,53
				1,53
				2,20
				0,33
				0,25
				2,78
				0,67
				0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.09.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 09 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR TIEFBAUARBEITEN Einrichten und Räumen der Baustelle für Tiefbauarbeiten. 01 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle bis zu 15 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,04 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 69,64%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		2,00000 h	35,09	70,18
		0,80000 h	33,34	26,67
		0,80000 h	30,52	24,42
				121,27
		0,25000 h	65,61	16,40
				16,40
				137,67
				20,65
				15,83
				174,15
				121,27
				1,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.09.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 09 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR TIEFBAUARBEITEN Einrichten und Räumen der Baustelle für Tiefbauarbeiten. 02 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 16 bis 30 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	2,00000 h	35,09	70,18
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	1,40000 h	33,34	46,68
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	1,40000 h	30,52	42,73
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			159,59
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t	0,75000 h	65,61	49,21
	Gesamtbetrag Mieten			49,21
	Summe Euro (A)			208,80
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,58 = 5,06% * B)			31,32
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			24,01
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			264,13
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 60,42%</i>			159,59
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			1,58



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.09.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 09 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR TIEFBAUARBEITEN Einrichten und Räumen der Baustelle für Tiefbauarbeiten. 03 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 31 bis 45 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,17 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 54,61%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		2,00000 h	35,09	70,18
		2,00000 h	33,34	66,68
		2,00000 h	30,52	61,04
				197,90
		1,35000 h	65,61	88,57
				88,57
				286,47
				42,97
				32,94
				362,38
				197,90
				2,17



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.09.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 09 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR TIEFBAUARBEITEN Einrichten und Räumen der Baustelle für Tiefbauarbeiten. 04 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 46 bis 60 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,40 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 53,57%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		2,00000 h	35,09	70,18
		2,25000 h	33,34	75,02
		2,25000 h	30,52	68,67
				213,87
				101,70
				315,57
				47,34
				36,29
				399,20
				213,87
				2,40



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.09.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 09 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR TIEFBAUARBEITEN Einrichten und Räumen der Baustelle für Tiefbauarbeiten. 05 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 61 bis 75 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 2,75000 h 33,34 91,69</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,75000 h 30,52 83,93</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 245,80</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 2,00000 h 65,61 131,22</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 131,22</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 377,02</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,86 = 5,06% * B) 56,55</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 43,36</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 476,93</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 51,54%</i> 245,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,86</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.09.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 09 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR TIEFBAUARBEITEN Einrichten und Räumen der Baustelle für Tiefbauarbeiten. 06 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 76 bis 90 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,33 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 50,07%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		2,00000 h	35,09	70,18
		3,25000 h	33,34	108,36
		3,25000 h	30,52	99,19
				277,73
		2,45000 h	65,61	160,74
				160,74
				438,47
				65,77
				50,42
				554,66
				277,73
				3,33



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.09.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 09 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR TIEFBAUARBEITEN Einrichten und Räumen der Baustelle für Tiefbauarbeiten. 07 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 91 bis 105 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 3,29000 h 33,34 109,69</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 3,29000 h 30,52 100,41</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 280,28</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 2,50000 h 65,61 164,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 164,03</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 444,31</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,37 = 5,06% * B) 66,65</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 51,10</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 562,06</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 49,87%</i> 280,28</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 3,37</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.09.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 09 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR TIEFBAUARBEITEN Einrichten und Räumen der Baustelle für Tiefbauarbeiten. 08 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 106 bis 120 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,75 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 49,13%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		2,00000 h	35,09	70,18
		3,71000 h	33,34	123,69
		3,71000 h	30,52	113,23
				307,10
		2,85000 h	65,61	186,99
				186,99
				494,09
				74,11
				56,82
				625,02
				307,10
				3,75



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.09.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 09 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR TIEFBAUARBEITEN Einrichten und Räumen der Baustelle für Tiefbauarbeiten. 09 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 121 bis 135 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	2,00000 h	35,09	70,18
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	4,14000 h	33,34	138,03
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	4,14000 h	30,52	126,35
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			334,56
	Mieten			
BOL24_01.02.01.07A.07	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t	3,25000 h	65,61	213,23
	Gesamtbetrag Mieten			213,23
	Summe Euro (A)			547,79
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,16 = 5,06% * B)			82,17
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			63,00
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			692,96
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 48,28%</i>			334,56
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			4,16



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.09.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 09 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR TIEFBAUARBEITEN Einrichten und Räumen der Baustelle für Tiefbauarbeiten. 10 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle 136 bis 150 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	2,00000 h	35,09	70,18
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	4,57000 h	33,34	152,36
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	4,57000 h	30,52	139,48
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			362,02
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t	3,60000 h	65,61	236,20
	Gesamtbetrag Mieten			236,20
	Summe Euro (A)			598,22
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,54 = 5,06% * B)			89,73
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			68,80
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			756,75
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 47,84%			362,02
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			4,54



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.09.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 09 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR WARTUNGSARBEITEN, NUR TIEFBAUARBEITEN Einrichten und Räumen der Baustelle für Tiefbauarbeiten. 11 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Wartungsarbeiten, Ausführung von Anschlüssen, Druckreduzieranlagen - Entfernung Baustelle über 151 km vom Sitz des Auftragnehmers, nur Tiefbauarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 47,21%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		2,00000 h	35,09	70,18
		5,07000 h	33,34	169,03
		5,07000 h	30,52	154,74
				393,95
		4,05000 h	65,61	265,72
				265,72
				659,67
				98,95
				75,86
				834,48
				393,95
				5,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.10.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 10 - AUFPREIS FÜR EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DRINGENDE EINSÄTZE, NUR TIEFBAUARBEITEN Aufpreis für Einrichten und Räumen der Baustelle für dringende Einsätze für Tiefbauarbeiten. 01 - Aufpreis für Einrichten und Räumen der Baustelle für dringende Einsätze, nur Tiefbauarbeiten. Diese Position wird als Aufpreis auf die Position der Baustelleneinrichtung Nr. 97.01.09.xx angewandt.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.51.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -räumung (Instandhaltung), von 46 bis 60 km, nur Tiefbauarbeiten</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,50000 psch	268,28	134,14 134,14 134,14 20,12 15,43 169,69 --- 1,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.11.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 11 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE, SCHWEISSERARBEITEN Einrichten und Räumen der Baustelle, für Schweißerarbeiten am Erdgasverteilernetz inklusive evtl. Anschlussleitungen, Errichtung von Druckreduzieranlagen für eine Dauer der Arbeiten von über 5 Arbeitstagen. Inbegriffen sind sämtliche Leistungen für den Hin- und Rücktransport, auch mehrmalig, des notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge für die Arbeiten inklusive Baustellenabspernungen, Straßenbeschilderung, usw. sowie der ev. Sondertransport und Begleitfahrzeuge. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 01 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Arbeiten am Erdgasverteilernetz inklusive Anschlüsse, Einbau von Druckreduzieranlagen - für Arbeiten mit einer Dauer von mehr als 5 Arbeitstagen, nur Schweißerarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,27 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 79,05%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,50000 h	35,09	17,55
		4,50000 h	33,34	150,03
		4,50000 h	30,52	137,34
		4,50000 h	28,05	126,23
				431,15
				431,15
				64,67
				49,58
				545,40
				431,15
				3,27



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.01.12.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 01 - ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE, VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN 12 - EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE, TIEFBAUARBEITEN Einrichten und Räumen der Baustelle, für Tiefbauarbeiten am Erdgasverteilernetz inklusive evtl. Anschlussleitungen, Errichtung von Druckreduzieranlagen für eine Dauer der Arbeiten von über 5 Arbeitstagen. Inbegriffen sind sämtliche Leistungen für den Hin- und Rücktransport, auch mehrmalig, des notwendigen Personals, der Geräte und Werkzeuge für die Arbeiten inklusive Baustellenabspernungen, Straßenbeschilderung, usw. sowie der ev. Sondertransport und Begleitfahrzeuge. Der Preis beinhaltet zudem das Laden und den Transport von allen Materialien welche am Ende der Baustelle übrigbleiben (Rohrleitungen jeglichen Materials, Länge und Dimension, Bögen, Isolierbänder, starre und flexible PVC-Rohre, Schächte, Schachtdeckel, Schieber, T-Stücke, Spezialteile, usw.) in das nächstgelegene Lager des Bauherrn. 01 - Einrichten und Räumen der Baustelle für Arbeiten am Erdgasverteilernetz inklusive Anschlüsse, Einbau von Druckreduzieranlagen - für Arbeiten mit einer Dauer von mehr als 5 Arbeitstagen, nur Tiefbauarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,51 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,16%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
				208,05
				650,30
				858,35
				128,75
				98,71
				1.085,81
				208,05
				6,51



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.01.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 01 - STRASSENQUERUNGEN MITTELS OFFENEM GRABENAUSHUB Ausführung von Straßenquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels offenem Grabenaushub. Der Preis beinhaltet das Schneiden und den Abbruch des bituminösen Straßenbelags, das Aufladen und den Transport sämtlichen Abbruchmaterials zu einer genehmigten Deponie, Deponiegebühren inbegriffen. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen der Leitung, die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre, inklusive der Schweißerarbeiten, sowie, bei Stahlrohrleitungen, die Wiederherstellung der Rohrummantelung an den Schweißstellen mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz. Inbegriffen ist ebenso die Verlegung eines Schutzrohrs aus Stahl als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, einschließlich des Einbaus von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem ist die Wiederauffüllung mit korngößenmäßig stabilisiertem Material oder jedenfalls für den Straßenunterbau geeignetem Material und die entsprechende stufenweise Verdichtung mit inbegriffen. In der Leistung inbegriffen ist der Abbruch des bituminösen Straßenbelags mittels Fräsen auf einer Gesamtlänge der Straße von 20 m (10 m je Seite, ausgehend von der Achse der querenden Leitung) und das nachfolgende Aufbringen von Tragschicht, Binder und Verschleißschicht (Lieferung des Materials inklusive), für eine fachgerechte Leistung gemäß den "Funktionellen und geometrischen Normen für die Planung und den Ausbau von Straßen in der Autonomen Provinz Bozen-Südtirol". Im Preis inbegriffen ist der Einsatz von Verkehrseinweisern oder einer geeigneten Ampelanlage für die gesamte Dauer der Arbeiten, je nach den Vorschriften des Amtes, welches die notwendigen Genehmigungen erlässt. Der vorliegende Artikel findet dort Anwendung, wo der Straßenverkehr aufrecht erhalten werden muss, beziehungsweise die Straße nicht vollständig für den Verkehr gesperrt werden kann, indem ein von Verkehrseinweisern oder durch eine Ampelanlage geregelter Einbahnverkehr eingerichtet wird, wobei jeweils die Hälfte der Fahrbahn von den Arbeiten betroffen ist. 01 - Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80 (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,25000 h	35,09	8,77
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,31250 h	33,34	10,42
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			23,01
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,18750 h	75,95	14,24
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,25000 h	76,41	19,10
	BOL24_01.02.12.01.G - Homologierte Baustellen-Straßenverkehrs-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet. - 2 Phasen, Funk	0,12500 d	39,89	4,99
	Gesamtbetrag Mieten			38,33
	Materialien			
	BOL24_53.05.01.01.B - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke bis 20,0 cm	2,00000 m	3,09	6,18
	Gesamtbetrag Materialien			6,18
	BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und	0,92440 m3	3,83	3,54



		Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
BOL24_54.45.01A.01.03	-	DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,01530 t	4,25	0,07
BOL24_54.45.02A.02.03	-	DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen.	2,36900 t	18,73	44,37
BOL24_85.05.01.01.B	-	Abtragen, kalt, von bituminösem Belag jedwelcher Konsistenz und Körnung und von unbewehrtem Beton bis zu einer Festigkeitsklasse C 20/25, mit mechanischer Fräse. Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Aufladen und Abladen des Fräsmaterials von Seiten des Auftragnehmers (mit Angabe einer Wiederverwendung) oder die Abgabe des Fräsgutes in der Recyclinganlage. In diesem zweiten Fall muss den Abrechnungsunterlagen das Müllidentifikationsformular, unterschrieben vom Recyclinghofbetreiber, beigelegt werden. Im Einheitspreis zusätzlich inbegriffen ist der Transport des gefrästen Materials von der Baustelle zur Recyclinganlage oder Deponie, von deren Entfernung unabhängig. - sofortige Reinigung der gefrästen und unmittelbar benachbarten Flächen mit selbstfahrender Kehrmachine, die mit Sammelbehälter geeigneten Inhaltes, Absaug - und Berieselungsanlage ausgestattet sein muss; - die Ausführung senkrechter und scharfkantiger Schnittflächen; - die genaue Beachtung der angeordneten planaltimetrischen Linienführung. Evtl. anfallende Deponiegebühren werden, wie unter 50.45.00.00 festgelegt, vergütet. Es wird die effektiv abgefräste Oberfläche gemessen und vergütet. Die entsprechenden Unterpositionen können ausschließlich bei teilweisem Abtrag bestehender bituminöser Schichten anerkannt werden. Bei vollständigem Abtrag der bituminösen Schichten ist die Anwendung dieser Unterpositionen nicht zulässig. Unter "s" ist die mittlere angeordnete Abtragsstärke definiert, die in einem Durchgang ausgeführt wird. - s bis 3,0 cm	20,00000 m2	3,00	60,00
BOL24_85.05.05.05A.05	-	- - Aufbringen einer Haftschrift aus normaler Bitumenemulsion (C55 B3) auf neuen Fahrbahndecken (Einbau der Deckschicht auf der Binderschicht; Einbau der Binderschicht auf der Grundschrift), bei Erneuerungsarbeiten (Einbau einer neuen Deckschicht auf einer bestehenden) sowie auf einer gefrästen Asphaltoberfläche; Eigenschaften und Benutzungsart laut Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau; inbegriffen Bestreuung mit Splitt, Füller oder Sand; Wirksame Bindemittelmenge: die Dosierung der Bitumenemulsion (Restbitumenmengen zwischen 0,30 bis 0,50 kg/m ²) und des Bestreuungsmaterials- sind so zu wählen, dass der Verbund zwischen den Schichten gewährleistet ist.	20,00000 m2	0,70	14,00
		Gesamtbetrag Materialien			121,98
02					
BOL24_02.04.80.15.C	-	Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02
		Gesamtbetrag 02			1,02
54					
BOL24_54.01.02.01.B	-	Gräbenaushub, maschinell ausgeführt, in	0,93970	9,40	8,83



	Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	m3		
BOL24_54.02.20.03.B	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke - Belagstärke bis 20 cm	2,00000 m2	2,97	5,94
	Gesamtbetrag 54			14,77
85				
BOL24_85.05.10.02.A	- Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgebracht Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundenen Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C55 B3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	10,00000 m2	2,00	20,00
BOL24_85.05.10.12.A	- Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgebracht normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	18,00000 m2	2,09	37,62
BOL24_85.05.10.22.A	- Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingehalt) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgebracht normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	20,00000 m2	7,67	153,40
BOL24_85.05.15.01.A	- Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen. Konservative Asphalteinlagen bestehen aus Glasfasern. In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschiicht wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche. - Liefern und Verlegen von vorbituminiertes Asphaltarmierung aus Glasfasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>130 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<2,6 %	2,00000 m2	11,09	22,18
	Gesamtbetrag 85			



				233,20
97				
BOL24_97.01A.04.06.03	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	1,00000 m	12,66	12,66
BOL24_97.01A.06.04.03	- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den	1,25000 m	4,05	5,06



folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, $De = 40$ mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.08.02.02

- VERLEGUNG VON WARNBAND
Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und

1,00000
m

0,51

0,51



	<p>geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>		
	Gesamtbetrag 97		18,23
	Summe Euro (A)		456,72
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,47 = 5,06% * B)		68,51
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		52,52
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		577,75
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,49%</i>		43,25
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		3,47



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.01.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 01 - STRASSENQUERUNGEN MITTELS OFFENEM GRABENAUSHUB Ausführung von Straßenquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels offenem Grabenaushub. Der Preis beinhaltet das Schneiden und den Abbruch des bituminösen Straßenbelags, das Aufladen und den Transport sämtlichen Abbruchmaterials zu einer genehmigten Deponie, Deponiegebühren inbegriffen. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen der Leitung, die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre, inklusive der Schweißerarbeiten, sowie, bei Stahlrohrleitungen, die Wiederherstellung der Rohrummantelung an den Schweißstellen mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz. Inbegriffen ist ebenso die Verlegung eines Schutzrohrs aus Stahl als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, einschließlich des Einbaus von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem ist die Wiederauffüllung mit korngroßenmäßig stabilisiertem Material oder jedenfalls für den Straßenunterbau geeignetem Material und die entsprechende stufenweise Verdichtung mit inbegriffen. In der Leistung inbegriffen ist der Abbruch des bituminösen Straßenbelags mittels Fräsen auf einer Gesamtlänge der Straße von 20 m (10 m je Seite, ausgehend von der Achse der querenden Leitung) und das nachfolgende Aufbringen von Tragschicht, Binder und Verschleißschicht (Lieferung des Materials inklusive), für eine fachgerechte Leistung gemäß den "Funktionellen und geometrischen Normen für die Planung und den Ausbau von Straßen in der Autonomen Provinz Bozen-Südtirol". Im Preis inbegriffen ist der Einsatz von Verkehrseinweisern oder einer geeigneten Ampelanlage für die gesamte Dauer der Arbeiten, je nach den Vorschriften des Amtes, welches die notwendigen Genehmigungen erlässt. Der vorliegende Artikel findet dort Anwendung, wo der Straßenverkehr aufrecht erhalten werden muss, beziehungsweise die Straße nicht vollständig für den Verkehr gesperrt werden kann, indem ein von Verkehrseinweisern oder durch eine Ampelanlage geregelter Einbahnverkehr eingerichtet wird, wobei jeweils die Hälfte der Fahrbahn von den Arbeiten betroffen ist. 02 - Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80 (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,25000 h	35,09	8,77
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,25000 h	33,34	8,34
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			17,11
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,18750 h	75,95	14,24
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,25000 h	76,41	19,10
	BOL24_01.02.12.01.G - Homologierte Baustellen-Straßenverkehrs-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet. - 2 Phasen, Funk	0,12500 d	39,89	4,99
	Gesamtbetrag Mieten			38,33
	Materialien			
	BOL24_53.05.01.01.B - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke bis 20,0 cm	2,00000 m	3,09	6,18
	Gesamtbetrag Materialien			6,18
	BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungempfindliche Bauwerke	0,92440 m3	3,83	3,54



BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,01530 t	4,25	0,07
BOL24_54.45.02A.02.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen.	2,36900 t	18,73	44,37
BOL24_85.05.01.01.B	- Abtragen, kalt, von bituminösem Belag jedwelcher Konsistenz und Körnung und von unbewehrtem Beton bis zu einer Festigkeitsklasse C 20/25, mit mechanischer Fräse. Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Aufladen und Abladen des Fräsmaterials von Seiten des Auftragnehmers (mit Angabe einer Wiederverwendung) oder die Abgabe des Fräsgutes in der Recyclinganlage. In diesem zweiten Fall muss den Abrechnungsunterlagen das Müllidentifikationsformular, unterschrieben vom Recyclinghofbetreiber, beigelegt werden. Im Einheitspreis zusätzlich inbegriffen ist der Transport des gefrästen Materials von der Baustelle zur Recyclinganlage oder Deponie, von deren Entfernung unabhängig. - sofortige Reinigung der gefrästen und unmittelbar benachbarten Flächen mit selbstfahrender Kehrmaschine, die mit Sammelbehälter geeigneten Inhaltes, Absaug - und Berieselungsanlage ausgestattet sein muss; - die Ausführung senkrechter und scharfkantiger Schnittflächen; - die genaue Beachtung der angeordneten planialtimetrischen Linienführung. Evtl. anfallende Deponiegebühren werden, wie unter 50.45.00.00 festgelegt, vergütet. Es wird die effektiv abgefräste Oberfläche gemessen und vergütet. Die entsprechenden Unterpositionen können ausschließlich bei teilweisem Abtrag bestehender bituminöser Schichten anerkannt werden. Bei vollständigem Abtrag der bituminösen Schichten ist die Anwendung dieser Unterpositionen nicht zulässig. Unter "s" ist die mittlere angeordnete Abtragsstärke definiert, die in einem Durchgang ausgeführt wird. - s bis 3,0 cm	20,00000 m2	3,00	60,00
BOL24_85.05.05.05A.05	- - - Aufbringen einer Haftschrift aus normaler Bitumenemulsion (C55 B3) auf neuen Fahrbahndecken (Einbau der Deckschicht auf der Binderschicht; Einbau der Binderschicht auf der Grundschrift), bei Erneuerungsarbeiten (Einbau einer neuen Deckschicht auf einer bestehenden) sowie auf einer gefrästen Asphaltoberfläche; Eigenschaften und Benutzungsart laut Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau; inbegriffen Bestreuung mit Splitt, Füller oder Sand; Wirksame Bindemittelmengende: die Dosierung der Bitumenemulsion (Restbitumenmengen zwischen 0,30 bis 0,50 kg/m ²) und des Bestreuungsmaterials- sind so zu wählen, dass der Verbund zwischen den Schichten gewährleistet ist.	20,00000 m2	0,70	14,00
Gesamtbetrag Materialien				121,98
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	0,93970 m3	9,40	8,83
BOL24_54.02.20.03.B	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke -	2,00000	2,97	5,94



		Belagstärke bis 20 cm	m2		
		Gesamtbetrag 54			14,77
85					
BOL24_85.05.10.02.A	- Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C55 B3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	10,00000 m2	2,00	20,00	
BOL24_85.05.10.12.A	- Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	18,00000 m2	2,09	37,62	
BOL24_85.05.10.22.A	- Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingehalt) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	20,00000 m2	7,67	153,40	
BOL24_85.05.15.01.A	- Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen. Konservative Asphalteinlagen bestehen aus Glasfasern. In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschiicht wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche. - Liefern und Verlegen von vorbitumierter Asphaltarmierung aus Glasfasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbitumiert mit mind. 220 g/m ² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>130 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<2,6 %	2,00000 m2	11,09	22,18	
		Gesamtbetrag 85			233,20
97					
BOL24_97.01A.04.06.03	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die	1,00000 m	12,66	12,66	



Reinigung des Rohrrinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.08.02.02

- VERLEGUNG VON WARNBAND

Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"

1,00000
m

0,51

0,51



	Gesamtbetrag 97	13,17
	Summe Euro (A)	444,74
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,38 = 5,06% * B)	66,71
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)	51,15
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m	562,60
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,02%</i>	33,88
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>	3,38



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.01.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 01 - STRASSENQUERUNGEN MITTELS OFFENEM GRABENAUSHUB Ausführung von Straßenquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels offenem Grabenaushub. Der Preis beinhaltet das Schneiden und den Abbruch des bituminösen Straßenbelags, das Aufladen und den Transport sämtlichen Abbruchmaterials zu einer genehmigten Deponie, Deponiegebühren inbegriffen. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen der Leitung, die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre, inklusive der Schweißerarbeiten, sowie, bei Stahlrohrleitungen, die Wiederherstellung der Rohrummantelung an den Schweißstellen mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz. Inbegriffen ist ebenso die Verlegung eines Schutzrohrs aus Stahl als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, einschließlich des Einbaus von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem ist die Wiederauffüllung mit korngroßenmäßig stabilisiertem Material oder jedenfalls für den Straßenunterbau geeignetem Material und die entsprechende stufenweise Verdichtung mit inbegriffen. In der Leistung inbegriffen ist der Abbruch des bituminösen Straßenbelags mittels Fräsen auf einer Gesamtlänge der Straße von 20 m (10 m je Seite, ausgehend von der Achse der querenden Leitung) und das nachfolgende Aufbringen von Tragschicht, Binder und Verschleißschicht (Lieferung des Materials inklusive), für eine fachgerechte Leistung gemäß den "Funktionellen und geometrischen Normen für die Planung und den Ausbau von Straßen in der Autonomen Provinz Bozen-Südtirol". Im Preis inbegriffen ist der Einsatz von Verkehrseinweisern oder einer geeigneten Ampelanlage für die gesamte Dauer der Arbeiten, je nach den Vorschriften des Amtes, welches die notwendigen Genehmigungen erlässt. Der vorliegende Artikel findet dort Anwendung, wo der Straßenverkehr aufrecht erhalten werden muss, beziehungsweise die Straße nicht vollständig für den Verkehr gesperrt werden kann, indem ein von Verkehrseinweisern oder durch eine Ampelanlage geregelter Einbahnverkehr eingerichtet wird, wobei jeweils die Hälfte der Fahrbahn von den Arbeiten betroffen ist.</p> <p>03 - Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 bis DN 300 (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,25000 h	35,09	8,77
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,31250 h	33,34	10,42
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			23,01
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,18750 h	75,95	14,24
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,25000 h	76,41	19,10
	BOL24_01.02.12.01.G - Homologierte Baustellen-Straßenverkehrs-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet. - 2 Phasen, Funk	0,12500 d	39,89	4,99
	Gesamtbetrag Mieten			38,33
	Materialien			
	BOL24_53.05.01.01.B - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke bis 20,0 cm	2,00000 m	3,09	6,18
	Gesamtbetrag Materialien			6,18
	BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und	1,04150 m3	3,83	3,99



		Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
BOL24_54.45.01A.01.03	-	DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,08230 t	4,25	0,35
BOL24_54.45.02A.02.03	-	DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen.	2,36900 t	18,73	44,37
BOL24_85.05.01.01.B	-	Abtragen, kalt, von bituminösem Belag jedwelcher Konsistenz und Körnung und von unbewehrtem Beton bis zu einer Festigkeitsklasse C 20/25, mit mechanischer Fräse. Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Aufladen und Abladen des Fräsmaterials von Seiten des Auftragnehmers (mit Angabe einer Wiederverwendung) oder die Abgabe des Fräsgutes in der Recyclinganlage. In diesem zweiten Fall muss den Abrechnungsunterlagen das Müllidentifikationsformular, unterschrieben vom Recyclinghofbetreiber, beigelegt werden. Im Einheitspreis zusätzlich inbegriffen ist der Transport des gefrästen Materials von der Baustelle zur Recyclinganlage oder Deponie, von deren Entfernung unabhängig. - sofortige Reinigung der gefrästen und unmittelbar benachbarten Flächen mit selbstfahrender Kehrmachine, die mit Sammelbehälter geeigneten Inhaltes, Absaug - und Berieselungsanlage ausgestattet sein muss; - die Ausführung senkrechter und scharfkantiger Schnittflächen; - die genaue Beachtung der angeordneten planaltimetrischen Linienführung. Evtl. anfallende Deponiegebühren werden, wie unter 50.45.00.00 festgelegt, vergütet. Es wird die effektiv abgefräste Oberfläche gemessen und vergütet. Die entsprechenden Unterpositionen können ausschließlich bei teilweisem Abtrag bestehender bituminöser Schichten anerkannt werden. Bei vollständigem Abtrag der bituminösen Schichten ist die Anwendung dieser Unterpositionen nicht zulässig. Unter "s" ist die mittlere angeordnete Abtragsstärke definiert, die in einem Durchgang ausgeführt wird. - s bis 3,0 cm	20,00000 m2	3,00	60,00
BOL24_85.05.05.05A.05	-	- - Aufbringen einer Haftschticht aus normaler Bitumenemulsion (C55 B3) auf neuen Fahrbahndecken (Einbau der Deckschticht auf der Binderschicht; Einbau der Binderschicht auf der Grundschticht), bei Erneuerungsarbeiten (Einbau einer neuen Deckschticht auf einer bestehenden) sowie auf einer gefrästen Asphaltoberfläche; Eigenschaften und Benutzungsart laut Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau; inbegriffen Bestreuung mit Splitt, Füller oder Sand; Wirksame Bindemittelmenge: die Dosierung der Bitumenemulsion (Restbitumenmengen zwischen 0,30 bis 0,50 kg/m ²) und des Bestreuungsmaterials- sind so zu wählen, dass der Verbund zwischen den Schichten gewährleistet ist.	20,00000 m2	0,70	14,00
		Gesamtbetrag Materialien			122,71
02					
BOL24_02.04.80.15.C	-	Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositions-klasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02
		Gesamtbetrag 02			1,02
54					
BOL24_54.01.02.01.B	-	Gräbenaushub, maschinell ausgeführt, in	1,12380	9,40	10,56



	Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	m3		
BOL24_54.02.20.03.B	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke - Belagstärke bis 20 cm	2,00000 m2	2,97	5,94
	Gesamtbetrag 54			16,50
85				
BOL24_85.05.10.02.A	- Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgebracht Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundenen Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C55 B3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	10,00000 m2	2,00	20,00
BOL24_85.05.10.12.A	- Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgebracht normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	18,00000 m2	2,09	37,62
BOL24_85.05.10.22.A	- Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingehalt) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgebracht normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	20,00000 m2	7,67	153,40
BOL24_85.05.15.01.A	- Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen. Konservative Asphalteinlagen bestehen aus Glasfasern. In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschiicht wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche. - Liefern und Verlegen von vorbituminiertes Asphaltarmierung aus Glasfasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>130 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<2,6 %	2,00000 m2	11,09	22,18
	Gesamtbetrag 85			



				233,20
97				
BOL24_97.01A.04.06.10	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 200 (8") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	1,00000 m	18,54	18,54
BOL24_97.01A.06.04.03	- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den	1,25000 m	4,05	5,06



folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, $De = 40$ mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.08.02.02

- VERLEGUNG VON WARNBAND
Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und

1,00000
m

0,51

0,51



	<p>geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 24,11
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 465,06
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,53 = 5,06% * B)</p>		69,76
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		53,48
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 588,30
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,62%</i></p>		50,69
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		3,53



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.01.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 01 - STRASSENQUERUNGEN MITTELS OFFENEM GRABENAUSHUB Ausführung von Straßenquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels offenem Grabenaushub. Der Preis beinhaltet das Schneiden und den Abbruch des bituminösen Straßenbelags, das Aufladen und den Transport sämtlichen Abbruchmaterials zu einer genehmigten Deponie, Deponiegebühren inbegriffen. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen der Leitung, die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre, inklusive der Schweißerarbeiten, sowie, bei Stahlrohrleitungen, die Wiederherstellung der Rohrummantelung an den Schweißstellen mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz. Inbegriffen ist ebenso die Verlegung eines Schutzrohrs aus Stahl als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, einschließlich des Einbaus von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem ist die Wiederauffüllung mit korngroßenmäßig stabilisiertem Material oder jedenfalls für den Straßenunterbau geeignetem Material und die entsprechende stufenweise Verdichtung mit inbegriffen. In der Leistung inbegriffen ist der Abbruch des bituminösen Straßenbelags mittels Fräsen auf einer Gesamtlänge der Straße von 20 m (10 m je Seite, ausgehend von der Achse der querenden Leitung) und das nachfolgende Aufbringen von Tragschicht, Binder und Verschleißschicht (Lieferung des Materials inklusive), für eine fachgerechte Leistung gemäß den "Funktionellen und geometrischen Normen für die Planung und den Ausbau von Straßen in der Autonomen Provinz Bozen-Südtirol". Im Preis inbegriffen ist der Einsatz von Verkehrseinweisern oder einer geeigneten Ampelanlage für die gesamte Dauer der Arbeiten, je nach den Vorschriften des Amtes, welches die notwendigen Genehmigungen erlässt. Der vorliegende Artikel findet dort Anwendung, wo der Straßenverkehr aufrecht erhalten werden muss, beziehungsweise die Straße nicht vollständig für den Verkehr gesperrt werden kann, indem ein von Verkehrseinweisern oder durch eine Ampelanlage geregelter Einbahnverkehr eingerichtet wird, wobei jeweils die Hälfte der Fahrbahn von den Arbeiten betroffen ist. 04 - Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 bis DN 300 (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,25000 h	35,09	8,77
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,25000 h	33,34	8,34
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			17,11
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,18750 h	75,95	14,24
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,25000 h	76,41	19,10
	BOL24_01.02.12.01.G - Homologierte Baustellen-Straßenverkehr-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet. - 2 Phasen, Funk	0,12500 d	39,89	4,99
	Gesamtbetrag Mieten			38,33
	Materialien			
	BOL24_53.05.01.01.B - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke bis 20,0 cm	2,00000 m	3,09	6,18
	Gesamtbetrag Materialien			6,18
	BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke	1,04150 m3	3,83	3,99



BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,08230 t	4,25	0,35
BOL24_54.45.02A.02.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen.	2,36900 t	18,73	44,37
BOL24_85.05.01.01.B	- Abtragen, kalt, von bituminösem Belag jedwelcher Konsistenz und Körnung und von unbewehrtem Beton bis zu einer Festigkeitsklasse C 20/25, mit mechanischer Fräse. Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Aufladen und Abladen des Fräsmaterials von Seiten des Auftragnehmers (mit Angabe einer Wiederverwendung) oder die Abgabe des Fräsgutes in der Recyclinganlage. In diesem zweiten Fall muss den Abrechnungsunterlagen das Müllidentifikationsformular, unterschrieben vom Recyclinghofbetreiber, beigelegt werden. Im Einheitspreis zusätzlich inbegriffen ist der Transport des gefrästen Materials von der Baustelle zur Recyclinganlage oder Deponie, von deren Entfernung unabhängig. - sofortige Reinigung der gefrästen und unmittelbar benachbarten Flächen mit selbstfahrender Kehrmaschine, die mit Sammelbehälter geeigneten Inhaltes, Absaug - und Berieselungsanlage ausgestattet sein muss; - die Ausführung senkrechter und scharfkantiger Schnittflächen; - die genaue Beachtung der angeordneten planialtimetrischen Linienführung. Evtl. anfallende Deponiegebühren werden, wie unter 50.45.00.00 festgelegt, vergütet. Es wird die effektiv abgefräste Oberfläche gemessen und vergütet. Die entsprechenden Unterpositionen können ausschließlich bei teilweisem Abtrag bestehender bituminöser Schichten anerkannt werden. Bei vollständigem Abtrag der bituminösen Schichten ist die Anwendung dieser Unterpositionen nicht zulässig. Unter "s" ist die mittlere angeordnete Abtragsstärke definiert, die in einem Durchgang ausgeführt wird. - s bis 3,0 cm	20,00000 m2	3,00	60,00
BOL24_85.05.05.05A.05	- - Aufbringen einer Haftschrift aus normaler Bitumenemulsion (C55 B3) auf neuen Fahrbahndecken (Einbau der Deckschicht auf der Binderschicht; Einbau der Binderschicht auf der Grundschrift), bei Erneuerungsarbeiten (Einbau einer neuen Deckschicht auf einer bestehenden) sowie auf einer gefrästen Asphaltoberfläche; Eigenschaften und Benutzungsart laut Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau; inbegriffen Bestreuung mit Splitt, Füller oder Sand; Wirksame Bindemittelmenge: die Dosierung der Bitumenemulsion (Restbitumenmengen zwischen 0,30 bis 0,50 kg/m ²) und des Bestreuungsmaterials- sind so zu wählen, dass der Verbund zwischen den Schichten gewährleistet ist.	20,00000 m2	0,70	14,00
Gesamtbetrag Materialien				122,71
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,12380 m3	9,40	10,56
BOL24_54.02.20.03.B	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke -	2,00000	2,97	5,94



	Belagstärke bis 20 cm	m2		
	Gesamtbetrag 54			16,50
85				
BOL24_85.05.10.02.A	- Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C55 B3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	10,00000 m2	2,00	20,00
BOL24_85.05.10.12.A	- Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	18,00000 m2	2,09	37,62
BOL24_85.05.10.22.A	- Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingehalt) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	20,00000 m2	7,67	153,40
BOL24_85.05.15.01.A	- Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen. Konservative Asphalteinlagen bestehen aus Glasfasern. In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschiicht wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche. - Liefern und Verlegen von vorbitumierter Asphaltarmierung aus Glasfasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbitumiert mit mind. 220 g/² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>130 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<2,6 %	2,00000 m2	11,09	22,18
	Gesamtbetrag 85			233,20
97				
BOL24_97.01A.04.06.10	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die	1,00000 m	18,54	18,54



Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 200 (8") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.08.02.02

- VERLEGUNG VON WARNBAND

Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"

1,00000
m

0,51

0,51



	Gesamtbetrag 97	19,05
	Summe Euro (A)	453,08
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,44 = 5,06% * B)	67,96
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)	52,10
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m	573,14
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,21%</i>	41,32
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>	3,44



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.01.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 01 - STRASSENQUERUNGEN MITTELS OFFENEM GRABENAUSHUB Ausführung von Straßenquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels offenem Grabenaushub. Der Preis beinhaltet das Schneiden und den Abbruch des bituminösen Straßenbelags, das Aufladen und den Transport sämtlichen Abbruchmaterials zu einer genehmigten Deponie, Deponiegebühren inbegriffen. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen der Leitung, die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre, inklusive der Schweißerarbeiten, sowie, bei Stahlrohrleitungen, die Wiederherstellung der Rohrummantelung an den Schweißstellen mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz. Inbegriffen ist ebenso die Verlegung eines Schutzrohrs aus Stahl als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, einschließlich des Einbaus von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem ist die Wiederauffüllung mit korngößenmäßig stabilisiertem Material oder jedenfalls für den Straßenunterbau geeignetem Material und die entsprechende stufenweise Verdichtung mit inbegriffen. In der Leistung inbegriffen ist der Abbruch des bituminösen Straßenbelags mittels Fräsen auf einer Gesamtlänge der Straße von 20 m (10 m je Seite, ausgehend von der Achse der querenden Leitung) und das nachfolgende Aufbringen von Tragschicht, Binder und Verschleißschicht (Lieferung des Materials inklusive), für eine fachgerechte Leistung gemäß den "Funktionellen und geometrischen Normen für die Planung und den Ausbau von Straßen in der Autonomen Provinz Bozen-Südtirol". Im Preis inbegriffen ist der Einsatz von Verkehrseinweisern oder einer geeigneten Ampelanlage für die gesamte Dauer der Arbeiten, je nach den Vorschriften des Amtes, welches die notwendigen Genehmigungen erlässt. Der vorliegende Artikel findet dort Anwendung, wo der Straßenverkehr aufrecht erhalten werden muss, beziehungsweise die Straße nicht vollständig für den Verkehr gesperrt werden kann, indem ein von Verkehrseinweisern oder durch eine Ampelanlage geregelter Einbahnverkehr eingerichtet wird, wobei jeweils die Hälfte der Fahrbahn von den Arbeiten betroffen ist. 05 - Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 bis DN 500 (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,25000 h	35,09	8,77
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,31250 h	33,34	10,42
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			23,01
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,18750 h	75,95	14,24
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,25000 h	76,41	19,10
	BOL24_01.02.12.01.G - Homologierte Baustellen-Straßenverkehrs-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet. - 2 Phasen, Funk	0,12500 d	39,89	4,99
	Gesamtbetrag Mieten			38,33
	Materialien			
	BOL24_53.05.01.01.B - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke bis 20,0 cm	2,00000 m	3,09	6,18
	Gesamtbetrag Materialien			6,18
	BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und	1,10530 m3	3,83	4,23



		Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
BOL24_54.45.01A.01.03	-	DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,20270 t	4,25	0,86
BOL24_54.45.02A.02.03	-	DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen.	2,36900 t	18,73	44,37
BOL24_85.05.01.01.B	-	Abtragen, kalt, von bituminösem Belag jedwelcher Konsistenz und Körnung und von unbewehrtem Beton bis zu einer Festigkeitsklasse C 20/25, mit mechanischer Fräse. Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Aufladen und Abladen des Fräsmaterials von Seiten des Auftragnehmers (mit Angabe einer Wiederverwendung) oder die Abgabe des Fräsgutes in der Recyclinganlage. In diesem zweiten Fall muss den Abrechnungsunterlagen das Müllidentifikationsformular, unterschrieben vom Recyclinghofbetreiber, beigelegt werden. Im Einheitspreis zusätzlich inbegriffen ist der Transport des gefrästen Materials von der Baustelle zur Recyclinganlage oder Deponie, von deren Entfernung unabhängig. - sofortige Reinigung der gefrästen und unmittelbar benachbarten Flächen mit selbstfahrender Kehrmachine, die mit Sammelbehälter geeigneten Inhaltes, Absaug - und Berieselungsanlage ausgestattet sein muss; - die Ausführung senkrechter und scharfkantiger Schnittflächen; - die genaue Beachtung der angeordneten planaltimetrischen Linienführung. Evtl. anfallende Deponiegebühren werden, wie unter 50.45.00.00 festgelegt, vergütet. Es wird die effektiv abgefräste Oberfläche gemessen und vergütet. Die entsprechenden Unterpositionen können ausschließlich bei teilweisem Abtrag bestehender bituminöser Schichten anerkannt werden. Bei vollständigem Abtrag der bituminösen Schichten ist die Anwendung dieser Unterpositionen nicht zulässig. Unter "s" ist die mittlere angeordnete Abtragsstärke definiert, die in einem Durchgang ausgeführt wird. - s bis 3,0 cm	20,00000 m2	3,00	60,00
BOL24_85.05.05.05A.05	-	- - Aufbringen einer Haftschrift aus normaler Bitumenemulsion (C55 B3) auf neuen Fahrbahndecken (Einbau der Deckschicht auf der Binderschicht; Einbau der Binderschicht auf der Grundschrift), bei Erneuerungsarbeiten (Einbau einer neuen Deckschicht auf einer bestehenden) sowie auf einer gefrästen Asphaltoberfläche; Eigenschaften und Benutzungsart laut Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau; inbegriffen Bestreuung mit Splitt, Füller oder Sand; Wirksame Bindemittelmenge: die Dosierung der Bitumenemulsion (Restbitumenmengen zwischen 0,30 bis 0,50 kg/m ²) und des Bestreumaterials- sind so zu wählen, dass der Verbund zwischen den Schichten gewährleistet ist.	20,00000 m2	0,70	14,00
		Gesamtbetrag Materialien			123,46
02					
BOL24_02.04.80.15.C	-	Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02
		Gesamtbetrag 02			1,02
54					
BOL24_54.01.02.01.B	-	Gräbenaushub, maschinell ausgeführt, in	1,30800	9,40	12,30



	Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	m3		
BOL24_54.02.20.03.B	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke - Belagstärke bis 20 cm	2,00000 m2	2,97	5,94
	Gesamtbetrag 54			18,24
85				
BOL24_85.05.10.02.A	- Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgebrachtten Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundenen Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschrift (Bitumenemulsion C55 B3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschrift werden separat vergütet. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	10,00000 m2	2,00	20,00
BOL24_85.05.10.12.A	- Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgebrachtten normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	18,00000 m2	2,09	37,62
BOL24_85.05.10.22.A	- Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingehalt) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgebrachtten normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	20,00000 m2	7,67	153,40
BOL24_85.05.15.01.A	- Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen. Konservative Asphalteinlagen bestehen aus Glasfasern. In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschrift wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche. - Liefern und Verlegen von vorbituminiertes Asphaltarmierung aus Glasfasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>130 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<2,6 %	2,00000 m2	11,09	22,18
	Gesamtbetrag 85			



				233,20
97				
BOL24_97.01A.04.06.14	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.	1,00000 m	30,66	30,66
BOL24_97.01A.06.04.03	- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den	1,25000 m	4,05	5,06



folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.08.02.02

- VERLEGUNG VON WARNBAND
Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und

1,00000
m

0,51

0,51



	<p>geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>		
	Gesamtbetrag 97		36,23
	Summe Euro (A)		479,67
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,64 = 5,06% * B)		71,95
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		55,16
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		606,78
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,93%</i>		60,25
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		3,64



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.01.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 01 - STRASSENQUERUNGEN MITTELS OFFENEM GRABENAUSHUB Ausführung von Straßenquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels offenem Grabenaushub. Der Preis beinhaltet das Schneiden und den Abbruch des bituminösen Straßenbelags, das Aufladen und den Transport sämtlichen Abbruchmaterials zu einer genehmigten Deponie, Deponiegebühren inbegriffen. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen der Leitung, die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre, inklusive der Schweißerarbeiten, sowie, bei Stahlrohrleitungen, die Wiederherstellung der Rohrummantelung an den Schweißstellen mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz. Inbegriffen ist ebenso die Verlegung eines Schutzrohrs aus Stahl als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, einschließlich des Einbaus von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem ist die Wiederauffüllung mit korngroßenmäßig stabilisiertem Material oder jedenfalls für den Straßenunterbau geeignetem Material und die entsprechende stufenweise Verdichtung mit inbegriffen. In der Leistung inbegriffen ist der Abbruch des bituminösen Straßenbelags mittels Fräsen auf einer Gesamtlänge der Straße von 20 m (10 m je Seite, ausgehend von der Achse der querenden Leitung) und das nachfolgende Aufbringen von Tragschicht, Binder und Verschleißschicht (Lieferung des Materials inklusive), für eine fachgerechte Leistung gemäß den "Funktionellen und geometrischen Normen für die Planung und den Ausbau von Straßen in der Autonomen Provinz Bozen-Südtirol". Im Preis inbegriffen ist der Einsatz von Verkehrseinweisern oder einer geeigneten Ampelanlage für die gesamte Dauer der Arbeiten, je nach den Vorschriften des Amtes, welches die notwendigen Genehmigungen erlässt. Der vorliegende Artikel findet dort Anwendung, wo der Straßenverkehr aufrecht erhalten werden muss, beziehungsweise die Straße nicht vollständig für den Verkehr gesperrt werden kann, indem ein von Verkehrseinweisern oder durch eine Ampelanlage geregelter Einbahnverkehr eingerichtet wird, wobei jeweils die Hälfte der Fahrbahn von den Arbeiten betroffen ist. 06 - Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 bis DN 500 (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,25000 h	35,09	8,77
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,25000 h	33,34	8,34
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			17,11
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,18750 h	75,95	14,24
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,25000 h	76,41	19,10
	BOL24_01.02.12.01.G - Homologierte Baustellen-Straßenverkehr-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet. - 2 Phasen, Funk	0,12500 d	39,89	4,99
	Gesamtbetrag Mieten			38,33
	Materialien			
	BOL24_53.05.01.01.B - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke bis 20,0 cm	2,00000 m	3,09	6,18
	Gesamtbetrag Materialien			6,18
	BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungempfindliche Bauwerke	1,10530 m3	3,83	4,23



BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,20270 t	4,25	0,86
BOL24_54.45.02A.02.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen.	2,36900 t	18,73	44,37
BOL24_85.05.01.01.B	- Abtragen, kalt, von bituminösem Belag jedwelcher Konsistenz und Körnung und von unbewehrtem Beton bis zu einer Festigkeitsklasse C 20/25, mit mechanischer Fräse. Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Aufladen und Abladen des Fräsmaterials von Seiten des Auftragnehmers (mit Angabe einer Wiederverwendung) oder die Abgabe des Fräsgutes in der Recyclinganlage. In diesem zweiten Fall muss den Abrechnungsunterlagen das Müllidentifikationsformular, unterschrieben vom Recyclinghofbetreiber, beigelegt werden. Im Einheitspreis zusätzlich inbegriffen ist der Transport des gefrästen Materials von der Baustelle zur Recyclinganlage oder Deponie, von deren Entfernung unabhängig. - sofortige Reinigung der gefrästen und unmittelbar benachbarten Flächen mit selbstfahrender Kehrmaschine, die mit Sammelbehälter geeigneten Inhaltes, Absaug - und Berieselungsanlage ausgestattet sein muss; - die Ausführung senkrechter und scharfkantiger Schnittflächen; - die genaue Beachtung der angeordneten planialtimetrischen Linienführung. Evtl. anfallende Deponiegebühren werden, wie unter 50.45.00.00 festgelegt, vergütet. Es wird die effektiv abgefräste Oberfläche gemessen und vergütet. Die entsprechenden Unterpositionen können ausschließlich bei teilweisem Abtrag bestehender bituminöser Schichten anerkannt werden. Bei vollständigem Abtrag der bituminösen Schichten ist die Anwendung dieser Unterpositionen nicht zulässig. Unter "s" ist die mittlere angeordnete Abtragsstärke definiert, die in einem Durchgang ausgeführt wird. - s bis 3,0 cm	20,00000 m2	3,00	60,00
BOL24_85.05.05.05A.05	- - Aufbringen einer Haftschrift aus normaler Bitumenemulsion (C55 B3) auf neuen Fahrbahndecken (Einbau der Deckschicht auf der Binderschicht; Einbau der Binderschicht auf der Grundschrift), bei Erneuerungsarbeiten (Einbau einer neuen Deckschicht auf einer bestehenden) sowie auf einer gefrästen Asphaltoberfläche; Eigenschaften und Benutzungsart laut Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau; inbegriffen Bestreuung mit Splitt, Füller oder Sand; Wirksame Bindemittelmenge: die Dosierung der Bitumenemulsion (Restbitumenmengen zwischen 0,30 bis 0,50 kg/m ²) und des Bestreuungsmaterials- sind so zu wählen, dass der Verbund zwischen den Schichten gewährleistet ist.	20,00000 m2	0,70	14,00
Gesamtbetrag Materialien				123,46
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,30800 m3	9,40	12,30
BOL24_54.02.20.03.B	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke -	2,00000	2,97	5,94



		Belagstärke bis 20 cm	m2		
		Gesamtbetrag 54			18,24
85					
BOL24_85.05.10.02.A	-	Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C55 B3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	10,00000 m2	2,00	20,00
BOL24_85.05.10.12.A	-	Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	18,00000 m2	2,09	37,62
BOL24_85.05.10.22.A	-	Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingehalt) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	20,00000 m2	7,67	153,40
BOL24_85.05.15.01.A	-	Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen. Konservative Asphalteinlagen bestehen aus Glasfasern. In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschiicht wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche. - Liefern und Verlegen von vorbitumierter Asphaltarmierung aus Glasfasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbitumiert mit mind. 220 g/² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>130 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<2,6 %	2,00000 m2	11,09	22,18
		Gesamtbetrag 85			233,20
97					
BOL24_97.01A.04.06.14	-	VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die	1,00000 m	30,66	30,66



Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 400 (16") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.08.02.02

- VERLEGUNG VON WARNBAND

Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"

1,00000
m

0,51

0,51



	Gesamtbetrag 97	31,17
	Summe Euro (A)	467,69
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,55 = 5,06% * B)	70,15
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)	53,78
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m	591,62
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,6%</i>	<i>50,88</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>	<i>3,55</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.01.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 01 - STRASSENQUERUNGEN MITTELS OFFENEM GRABENAUSHUB Ausführung von Straßenquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels offenem Grabenaushub. Der Preis beinhaltet das Schneiden und den Abbruch des bituminösen Straßenbelags, das Aufladen und den Transport sämtlichen Abbruchmaterials zu einer genehmigten Deponie, Deponiegebühren inbegriffen. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen der Leitung, die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre, inklusive der Schweißerarbeiten, sowie, bei Stahlrohrleitungen, die Wiederherstellung der Rohrummantelung an den Schweißstellen mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz. Inbegriffen ist ebenso die Verlegung eines Schutzrohrs aus Stahl als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, einschließlich des Einbaus von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem ist die Wiederauffüllung mit korngroßenmäßig stabilisiertem Material oder jedenfalls für den Straßenunterbau geeignetem Material und die entsprechende stufenweise Verdichtung mit inbegriffen. In der Leistung inbegriffen ist der Abbruch des bituminösen Straßenbelags mittels Fräsen auf einer Gesamtlänge der Straße von 20 m (10 m je Seite, ausgehend von der Achse der querenden Leitung) und das nachfolgende Aufbringen von Tragschicht, Binder und Verschleißschicht (Lieferung des Materials inklusive), für eine fachgerechte Leistung gemäß den "Funktionellen und geometrischen Normen für die Planung und den Ausbau von Straßen in der Autonomen Provinz Bozen-Südtirol". Im Preis inbegriffen ist der Einsatz von Verkehrseinweisern oder einer geeigneten Ampelanlage für die gesamte Dauer der Arbeiten, je nach den Vorschriften des Amtes, welches die notwendigen Genehmigungen erlässt. Der vorliegende Artikel findet dort Anwendung, wo der Straßenverkehr aufrecht erhalten werden muss, beziehungsweise die Straße nicht vollständig für den Verkehr gesperrt werden kann, indem ein von Verkehrseinweisern oder durch eine Ampelanlage geregelter Einbahnverkehr eingerichtet wird, wobei jeweils die Hälfte der Fahrbahn von den Arbeiten betroffen ist. 07 - Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 75 mm (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,25000 h	35,09	8,77
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,31000 h	33,34	10,34
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,13000 h	30,52	3,97
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			23,08
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,19000 h	75,95	14,43
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,25000 h	76,41	19,10
	BOL24_01.02.12.01.G - Homologierte Baustellen-Straßenverkehrs-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet. - 2 Phasen, Funk	0,13000 d	39,89	5,19
	Gesamtbetrag Mieten			38,72
	Materialien			
	BOL24_53.05.01.01.B - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke bis 20,0 cm	2,00000 m	3,09	6,18
	Gesamtbetrag Materialien			6,18
	BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und	0,90000 m3	3,83	3,45



		Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
BOL24_54.45.01A.01.03	-	DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,01000 t	4,25	0,04
BOL24_54.45.02A.02.03	-	DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen.	2,37000 t	18,73	44,39
BOL24_85.05.01.01.B	-	Abtragen, kalt, von bituminösem Belag jedwelcher Konsistenz und Körnung und von unbewehrtem Beton bis zu einer Festigkeitsklasse C 20/25, mit mechanischer Fräse. Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Aufladen und Abladen des Fräsmaterials von Seiten des Auftragnehmers (mit Angabe einer Wiederverwendung) oder die Abgabe des Fräsgutes in der Recyclinganlage. In diesem zweiten Fall muss den Abrechnungsunterlagen das Müllidentifikationsformular, unterschrieben vom Recyclinghofbetreiber, beigelegt werden. Im Einheitspreis zusätzlich inbegriffen ist der Transport des gefrästen Materials von der Baustelle zur Recyclinganlage oder Deponie, von deren Entfernung unabhängig. - sofortige Reinigung der gefrästen und unmittelbar benachbarten Flächen mit selbstfahrender Kehrmachine, die mit Sammelbehälter geeigneten Inhaltes, Absaug - und Berieselungsanlage ausgestattet sein muss; - die Ausführung senkrechter und scharfkantiger Schnittflächen; - die genaue Beachtung der angeordneten planaltimetrischen Linienführung. Evtl. anfallende Deponiegebühren werden, wie unter 50.45.00.00 festgelegt, vergütet. Es wird die effektiv abgefräste Oberfläche gemessen und vergütet. Die entsprechenden Unterpositionen können ausschließlich bei teilweisem Abtrag bestehender bituminöser Schichten anerkannt werden. Bei vollständigem Abtrag der bituminösen Schichten ist die Anwendung dieser Unterpositionen nicht zulässig. Unter "s" ist die mittlere angeordnete Abtragsstärke definiert, die in einem Durchgang ausgeführt wird. - s bis 3,0 cm	20,00000 m2	3,00	60,00
BOL24_85.05.05.05A.05	-	- - Aufbringen einer Haftschticht aus normaler Bitumenemulsion (C55 B3) auf neuen Fahrbahndecken (Einbau der Deckschticht auf der Binderschicht; Einbau der Binderschicht auf der Grundschticht), bei Erneuerungsarbeiten (Einbau einer neuen Deckschticht auf einer bestehenden) sowie auf einer gefrästen Asphaltoberfläche; Eigenschaften und Benutzungsart laut Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau; inbegriffen Bestreuung mit Splitt, Füller oder Sand; Wirksame Bindemittelmenge: die Dosierung der Bitumenemulsion (Restbitumenmengen zwischen 0,30 bis 0,50 kg/m ²) und des Bestreuungsmaterials- sind so zu wählen, dass der Verbund zwischen den Schichten gewährleistet ist.	20,00000 m2	0,70	14,00
		Gesamtbetrag Materialien			121,88
02					
BOL24_02.04.80.15.C	-	Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,01000 m3	149,95	1,50
		Gesamtbetrag 02			1,50
54					
BOL24_54.01.02.01.B	-	Gräbenaushub, maschinell ausgeführt, in	0,91000	9,40	8,55



	Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	m3		
BOL24_54.02.20.03.B	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke - Belagstärke bis 20 cm	2,00000 m2	2,97	5,94
	Gesamtbetrag 54			14,49
85				
BOL24_85.05.10.02.A	- Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C55 B3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	10,00000 m2	2,00	20,00
BOL24_85.05.10.12.A	- Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	18,00000 m2	2,09	37,62
BOL24_85.05.10.22.A	- Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingehalt) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	20,00000 m2	7,67	153,40
BOL24_85.05.15.01.A	- Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen. Konservative Asphalteinlagen bestehen aus Glasfasern. In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschiicht wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche. - Liefern und Verlegen von vorbituminiierter Asphaltarmierung aus Glasfasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>130 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<2,6 %	2,00000 m2	11,09	22,18
	Gesamtbetrag 85			



				233,20	
97	BOL24_97.01A.06.04.03	<p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p>	1,25000 m	4,05	5,06



BOL24_97.01A.06.04.03	<p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den</p>	1,00000 m	4,05	4,05
-----------------------	---	--------------	------	------



		<p>Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
	BOL24_97.01A.08.02.02	<p>- VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>	1,00000 m	0,51	0,51
		<p>Gesamtbetrag 97</p>			9,62
		<p>Summe Euro (A)</p>			448,67
		<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,41 = 5,06% * B)</p>			67,30
		<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>			51,60
		<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>			567,57
		<p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,35%</p>			41,72
		<p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</p>			3,41



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.01.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 01 - STRASSENQUERUNGEN MITTELS OFFENEM GRABENAUSHUB Ausführung von Straßenquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels offenem Grabenaushub. Der Preis beinhaltet das Schneiden und den Abbruch des bituminösen Straßenbelags, das Aufladen und den Transport sämtlichen Abbruchmaterials zu einer genehmigten Deponie, Deponiegebühren inbegriffen. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen der Leitung, die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre, inklusive der Schweißerarbeiten, sowie, bei Stahlrohrleitungen, die Wiederherstellung der Rohrummantelung an den Schweißstellen mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz. Inbegriffen ist ebenso die Verlegung eines Schutzrohrs aus Stahl als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, einschließlich des Einbaus von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem ist die Wiederauffüllung mit korngroßenmäßig stabilisiertem Material oder jedenfalls für den Straßenunterbau geeignetem Material und die entsprechende stufenweise Verdichtung mit inbegriffen. In der Leistung inbegriffen ist der Abbruch des bituminösen Straßenbelags mittels Fräsen auf einer Gesamtlänge der Straße von 20 m (10 m je Seite, ausgehend von der Achse der querenden Leitung) und das nachfolgende Aufbringen von Tragschicht, Binder und Verschleißschicht (Lieferung des Materials inklusive), für eine fachgerechte Leistung gemäß den "Funktionellen und geometrischen Normen für die Planung und den Ausbau von Straßen in der Autonomen Provinz Bozen-Südtirol". Im Preis inbegriffen ist der Einsatz von Verkehrseinweisern oder einer geeigneten Ampelanlage für die gesamte Dauer der Arbeiten, je nach den Vorschriften des Amtes, welches die notwendigen Genehmigungen erlässt. Der vorliegende Artikel findet dort Anwendung, wo der Straßenverkehr aufrecht erhalten werden muss, beziehungsweise die Straße nicht vollständig für den Verkehr gesperrt werden kann, indem ein von Verkehrseinweisern oder durch eine Ampelanlage geregelter Einbahnverkehr eingerichtet wird, wobei jeweils die Hälfte der Fahrbahn von den Arbeiten betroffen ist. 08 - Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 75 mm (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,25000 h	35,09	8,77
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,25000 h	33,34	8,34
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			17,11
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,18750 h	75,95	14,24
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,25000 h	76,41	19,10
	BOL24_01.02.12.01.G - Homologierte Baustellen-Straßenverkehr-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet. - 2 Phasen, Funk	0,12500 d	39,89	4,99
	Gesamtbetrag Mieten			38,33
	Materialien			
	BOL24_53.05.01.01.B - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke bis 20,0 cm	2,00000 m	3,09	6,18
	Gesamtbetrag Materialien			6,18
	BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungempfindliche Bauwerke	0,90400 m3	3,83	3,46



BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,01030 t	4,25	0,04
BOL24_54.45.02A.02.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen.	2,36900 t	18,73	44,37
BOL24_85.05.01.01.B	- Abtragen, kalt, von bituminösem Belag jedwelcher Konsistenz und Körnung und von unbewehrtem Beton bis zu einer Festigkeitsklasse C 20/25, mit mechanischer Fräse. Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Aufladen und Abladen des Fräsmaterials von Seiten des Auftragnehmers (mit Angabe einer Wiederverwendung) oder die Abgabe des Fräsgutes in der Recyclinganlage. In diesem zweiten Fall muss den Abrechnungsunterlagen das Müllidentifikationsformular, unterschrieben vom Recyclinghofbetreiber, beigelegt werden. Im Einheitspreis zusätzlich inbegriffen ist der Transport des gefrästen Materials von der Baustelle zur Recyclinganlage oder Deponie, von deren Entfernung unabhängig. - sofortige Reinigung der gefrästen und unmittelbar benachbarten Flächen mit selbstfahrender Kehrmaschine, die mit Sammelbehälter geeigneten Inhaltes, Absaug - und Berieselungsanlage ausgestattet sein muss; - die Ausführung senkrechter und scharfkantiger Schnittflächen; - die genaue Beachtung der angeordneten planialtimetrischen Linienführung. Evtl. anfallende Deponiegebühren werden, wie unter 50.45.00.00 festgelegt, vergütet. Es wird die effektiv abgefräste Oberfläche gemessen und vergütet. Die entsprechenden Unterpositionen können ausschließlich bei teilweisem Abtrag bestehender bituminöser Schichten anerkannt werden. Bei vollständigem Abtrag der bituminösen Schichten ist die Anwendung dieser Unterpositionen nicht zulässig. Unter "s" ist die mittlere angeordnete Abtragsstärke definiert, die in einem Durchgang ausgeführt wird. - s bis 3,0 cm	20,00000 m2	3,00	60,00
BOL24_85.05.05.05A.05	- - - Aufbringen einer Haftschticht aus normaler Bitumenemulsion (C55 B3) auf neuen Fahrbahndecken (Einbau der Deckschicht auf der Binderschicht; Einbau der Binderschicht auf der Grundschticht), bei Erneuerungsarbeiten (Einbau einer neuen Deckschicht auf einer bestehenden) sowie auf einer gefrästen Asphaltoberfläche; Eigenschaften und Benutzungsart laut Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau; inbegriffen Bestreuung mit Splitt, Füller oder Sand; Wirksame Bindemittelmengende: die Dosierung der Bitumenemulsion (Restbitumenmengen zwischen 0,30 bis 0,50 kg/m ²) und des Bestreuungsmaterials- sind so zu wählen, dass der Verbund zwischen den Schichten gewährleistet ist.	20,00000 m2	0,70	14,00
Gesamtbetrag Materialien				121,87
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	0,91430 m3	9,40	8,59
BOL24_54.02.20.03.B	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke -	2,00000	2,97	5,94



		Belagstärke bis 20 cm	m2		
		Gesamtbetrag 54			14,53
85					
BOL24_85.05.10.02.A	-	Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C55 B3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	10,00000 m2	2,00	20,00
BOL24_85.05.10.12.A	-	Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	18,00000 m2	2,09	37,62
BOL24_85.05.10.22.A	-	Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingehalt) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	20,00000 m2	7,67	153,40
BOL24_85.05.15.01.A	-	Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen. Konservative Asphalteinlagen bestehen aus Glasfasern. In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschiicht wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche. - Liefern und Verlegen von vorbitumierter Asphaltarmierung aus Glasfasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbitumiert mit mind. 220 g/m² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>130 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<2,6 %	2,00000 m2	11,09	22,18
		Gesamtbetrag 85			233,20
97					
BOL24_97.01A.06.04.03	-	VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020	1,00000 m	4,05	4,05



(Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,
- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinneeren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, $De = 40$ mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.08.02.02

- VERLEGUNG VON WARNBAND
Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm

1,00000
m

0,51

0,51



	<p>UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 4,56
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 435,78
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,31 = 5,06% * B)</p>		65,37
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		50,12
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 551,27
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,85%</i></p>		32,24
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		3,31



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.01.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 01 - STRASSENQUERUNGEN MITTELS OFFENEM GRABENAUSHUB Ausführung von Straßenquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels offenem Grabenaushub. Der Preis beinhaltet das Schneiden und den Abbruch des bituminösen Straßenbelags, das Aufladen und den Transport sämtlichen Abbruchmaterials zu einer genehmigten Deponie, Deponiegebühren inbegriffen. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen der Leitung, die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre, inklusive der Schweißerarbeiten, sowie, bei Stahlrohrleitungen, die Wiederherstellung der Rohrummantelung an den Schweißstellen mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz. Inbegriffen ist ebenso die Verlegung eines Schutzrohrs aus Stahl als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, einschließlich des Einbaus von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem ist die Wiederauffüllung mit korngroßenmäßig stabilisiertem Material oder jedenfalls für den Straßenunterbau geeignetem Material und die entsprechende stufenweise Verdichtung mit inbegriffen. In der Leistung inbegriffen ist der Abbruch des bituminösen Straßenbelags mittels Fräsen auf einer Gesamtlänge der Straße von 20 m (10 m je Seite, ausgehend von der Achse der querenden Leitung) und das nachfolgende Aufbringen von Tragschicht, Binder und Verschleißschicht (Lieferung des Materials inklusive), für eine fachgerechte Leistung gemäß den "Funktionellen und geometrischen Normen für die Planung und den Ausbau von Straßen in der Autonomen Provinz Bozen-Südtirol". Im Preis inbegriffen ist der Einsatz von Verkehrseinweisern oder einer geeigneten Ampelanlage für die gesamte Dauer der Arbeiten, je nach den Vorschriften des Amtes, welches die notwendigen Genehmigungen erlässt. Der vorliegende Artikel findet dort Anwendung, wo der Straßenverkehr aufrecht erhalten werden muss, beziehungsweise die Straße nicht vollständig für den Verkehr gesperrt werden kann, indem ein von Verkehrseinweisern oder durch eine Ampelanlage geregelter Einbahnverkehr eingerichtet wird, wobei jeweils die Hälfte der Fahrbahn von den Arbeiten betroffen ist.</p> <p>09 - Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 90 mm bis De = 140 mm (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,25000 h	35,09	8,77
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,31250 h	33,34	10,42
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			23,01
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,18750 h	75,95	14,24
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,25000 h	76,41	19,10
	BOL24_01.02.12.01.G - Homologierte Baustellen-Straßenverkehrs-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet. - 2 Phasen, Funk	0,12500 d	39,89	4,99
	Gesamtbetrag Mieten			38,33
	Materialien			
	BOL24_53.05.01.01.B - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke bis 20,0 cm	2,00000 m	3,09	6,18
	Gesamtbetrag Materialien			6,18
	BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und	0,98140 m3	3,83	3,76



		Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
BOL24_54.45.01A.01.03	-	DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,03770 t	4,25	0,16
BOL24_54.45.02A.02.03	-	DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen.	2,36900 t	18,73	44,37
BOL24_85.05.01.01.B	-	Abtragen, kalt, von bituminösem Belag jedwelcher Konsistenz und Körnung und von unbewehrtem Beton bis zu einer Festigkeitsklasse C 20/25, mit mechanischer Fräse. Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Aufladen und Abladen des Fräsmaterials von Seiten des Auftragnehmers (mit Angabe einer Wiederverwendung) oder die Abgabe des Fräsgutes in der Recyclinganlage. In diesem zweiten Fall muss den Abrechnungsunterlagen das Müllidentifikationsformular, unterschrieben vom Recyclinghofbetreiber, beigelegt werden. Im Einheitspreis zusätzlich inbegriffen ist der Transport des gefrästen Materials von der Baustelle zur Recyclinganlage oder Deponie, von deren Entfernung unabhängig. - sofortige Reinigung der gefrästen und unmittelbar benachbarten Flächen mit selbstfahrender Kehrmachine, die mit Sammelbehälter geeigneten Inhaltes, Absaug - und Berieselungsanlage ausgestattet sein muss; - die Ausführung senkrechter und scharfkantiger Schnittflächen; - die genaue Beachtung der angeordneten planaltimetrischen Linienführung. Evtl. anfallende Deponiegebühren werden, wie unter 50.45.00.00 festgelegt, vergütet. Es wird die effektiv abgefräste Oberfläche gemessen und vergütet. Die entsprechenden Unterpositionen können ausschließlich bei teilweisem Abtrag bestehender bituminöser Schichten anerkannt werden. Bei vollständigem Abtrag der bituminösen Schichten ist die Anwendung dieser Unterpositionen nicht zulässig. Unter "s" ist die mittlere angeordnete Abtragsstärke definiert, die in einem Durchgang ausgeführt wird. - s bis 3,0 cm	20,00000 m2	3,00	60,00
BOL24_85.05.05.05A.05	-	- - Aufbringen einer Haftschticht aus normaler Bitumenemulsion (C55 B3) auf neuen Fahrbahndecken (Einbau der Deckschticht auf der Binderschicht; Einbau der Binderschicht auf der Grundschticht), bei Erneuerungsarbeiten (Einbau einer neuen Deckschticht auf einer bestehenden) sowie auf einer gefrästen Asphaltoberfläche; Eigenschaften und Benutzungsart laut Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau; inbegriffen Bestreuung mit Splitt, Füller oder Sand; Wirksame Bindemittelmenge: die Dosierung der Bitumenemulsion (Restbitumenmengen zwischen 0,30 bis 0,50 kg/m ²) und des Bestreuungsmaterials- sind so zu wählen, dass der Verbund zwischen den Schichten gewährleistet ist.	20,00000 m2	0,70	14,00
		Gesamtbetrag Materialien			122,29
02					
BOL24_02.04.80.15.C	-	Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02
		Gesamtbetrag 02			1,02
54					
BOL24_54.01.02.01.B	-	Gräbenaushub, maschinell ausgeführt, in	1,01910	9,40	9,58



	Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	m3		
BOL24_54.02.20.03.B	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke - Belagstärke bis 20 cm	2,00000 m2	2,97	5,94
	Gesamtbetrag 54			15,52
85				
BOL24_85.05.10.02.A	- Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C55 B3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	10,00000 m2	2,00	20,00
BOL24_85.05.10.12.A	- Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	18,00000 m2	2,09	37,62
BOL24_85.05.10.22.A	- Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingehalt) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	20,00000 m2	7,67	153,40
BOL24_85.05.15.01.A	- Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen. Konservative Asphalteinlagen bestehen aus Glasfasern. In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschiicht wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche. - Liefern und Verlegen von vorbituminiertes Asphaltarmierung aus Glasfasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>130 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<2,6 %	2,00000 m2	11,09	22,18
	Gesamtbetrag 85			



				233,20	
97	BOL24_97.01A.06.04.03	<p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p>	1,25000 m	4,05	5,06



BOL24_97.01A.06.04.08	<p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den</p>	1,00000 m	8,69	8,69
-----------------------	---	--------------	------	------



		<p>Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 110 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
	BOL24_97.01A.08.02.02	<p>- VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>	1,00000 m	0,51	0,51
		Gesamtbetrag 97			14,26
		Summe Euro (A)			453,81
		Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,44 = 5,06% * B)			68,07
		Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			52,19
		GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			574,07
		Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,92%			45,46
		Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			3,44



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.01.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 01 - STRASSENQUERUNGEN MITTELS OFFENEM GRABENAUSHUB Ausführung von Straßenquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels offenem Grabenaushub. Der Preis beinhaltet das Schneiden und den Abbruch des bituminösen Straßenbelags, das Aufladen und den Transport sämtlichen Abbruchmaterials zu einer genehmigten Deponie, Deponiegebühren inbegriffen. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen der Leitung, die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre, inklusive der Schweißerarbeiten, sowie, bei Stahlrohrleitungen, die Wiederherstellung der Rohrummantelung an den Schweißstellen mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz. Inbegriffen ist ebenso die Verlegung eines Schutzrohrs aus Stahl als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, einschließlich des Einbaus von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem ist die Wiederauffüllung mit korngroßenmäßig stabilisiertem Material oder jedenfalls für den Straßenunterbau geeignetem Material und die entsprechende stufenweise Verdichtung mit inbegriffen. In der Leistung inbegriffen ist der Abbruch des bituminösen Straßenbelags mittels Fräsen auf einer Gesamtlänge der Straße von 20 m (10 m je Seite, ausgehend von der Achse der querenden Leitung) und das nachfolgende Aufbringen von Tragschicht, Binder und Verschleißschicht (Lieferung des Materials inklusive), für eine fachgerechte Leistung gemäß den "Funktionellen und geometrischen Normen für die Planung und den Ausbau von Straßen in der Autonomen Provinz Bozen-Südtirol". Im Preis inbegriffen ist der Einsatz von Verkehrseinweisern oder einer geeigneten Ampelanlage für die gesamte Dauer der Arbeiten, je nach den Vorschriften des Amtes, welches die notwendigen Genehmigungen erlässt. Der vorliegende Artikel findet dort Anwendung, wo der Straßenverkehr aufrecht erhalten werden muss, beziehungsweise die Straße nicht vollständig für den Verkehr gesperrt werden kann, indem ein von Verkehrseinweisern oder durch eine Ampelanlage geregelter Einbahnverkehr eingerichtet wird, wobei jeweils die Hälfte der Fahrbahn von den Arbeiten betroffen ist. 10 - Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 90 mm bis De = 140 mm (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,25000 h	35,09	8,77
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,25000 h	33,34	8,34
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			17,11
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,18750 h	75,95	14,24
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,25000 h	76,41	19,10
	BOL24_01.02.12.01.G - Homologierte Baustellen-Straßenverkehr-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet. - 2 Phasen, Funk	0,12500 d	39,89	4,99
	Gesamtbetrag Mieten			38,33
	Materialien			
	BOL24_53.05.01.01.B - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke bis 20,0 cm	2,00000 m	3,09	6,18
	Gesamtbetrag Materialien			6,18
	BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungempfindliche Bauwerke	0,98140 m3	3,83	3,76



BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,03770 t	4,25	0,16
BOL24_54.45.02A.02.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen.	2,36900 t	18,73	44,37
BOL24_85.05.01.01.B	- Abtragen, kalt, von bituminösem Belag jedwelcher Konsistenz und Körnung und von unbewehrtem Beton bis zu einer Festigkeitsklasse C 20/25, mit mechanischer Fräse. Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Aufladen und Abladen des Fräsmaterials von Seiten des Auftragnehmers (mit Angabe einer Wiederverwendung) oder die Abgabe des Fräsgutes in der Recyclinganlage. In diesem zweiten Fall muss den Abrechnungsunterlagen das Müllidentifikationsformular, unterschrieben vom Recyclinghofbetreiber, beigelegt werden. Im Einheitspreis zusätzlich inbegriffen ist der Transport des gefrästen Materials von der Baustelle zur Recyclinganlage oder Deponie, von deren Entfernung unabhängig. - sofortige Reinigung der gefrästen und unmittelbar benachbarten Flächen mit selbstfahrender Kehrmachine, die mit Sammelbehälter geeigneten Inhaltes, Absaug - und Berieselungsanlage ausgestattet sein muss; - die Ausführung senkrechter und scharfkantiger Schnittflächen; - die genaue Beachtung der angeordneten planialtimetrischen Linienführung. Evtl. anfallende Deponiegebühren werden, wie unter 50.45.00.00 festgelegt, vergütet. Es wird die effektiv abgefräste Oberfläche gemessen und vergütet. Die entsprechenden Unterpositionen können ausschließlich bei teilweisem Abtrag bestehender bituminöser Schichten anerkannt werden. Bei vollständigem Abtrag der bituminösen Schichten ist die Anwendung dieser Unterpositionen nicht zulässig. Unter "s" ist die mittlere angeordnete Abtragsstärke definiert, die in einem Durchgang ausgeführt wird. - s bis 3,0 cm	20,00000 m2	3,00	60,00
BOL24_85.05.05.05A.05	- - Aufbringen einer Haftschrift aus normaler Bitumenemulsion (C55 B3) auf neuen Fahrbahndecken (Einbau der Deckschicht auf der Binderschicht; Einbau der Binderschicht auf der Grundschrift), bei Erneuerungsarbeiten (Einbau einer neuen Deckschicht auf einer bestehenden) sowie auf einer gefrästen Asphaltoberfläche; Eigenschaften und Benutzungsart laut Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau; inbegriffen Bestreuung mit Splitt, Füller oder Sand; Wirksame Bindemittelmenge: die Dosierung der Bitumenemulsion (Restbitumenmengen zwischen 0,30 bis 0,50 kg/m ²) und des Bestreuungsmaterials- sind so zu wählen, dass der Verbund zwischen den Schichten gewährleistet ist.	20,00000 m2	0,70	14,00
Gesamtbetrag Materialien				122,29
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,01910 m3	9,40	9,58
BOL24_54.02.20.03.B	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke -	2,00000	2,97	5,94



		Belagstärke bis 20 cm	m2		
		Gesamtbetrag 54			15,52
85					
BOL24_85.05.10.02.A	-	Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C55 B3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	10,00000 m2	2,00	20,00
BOL24_85.05.10.12.A	-	Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	18,00000 m2	2,09	37,62
BOL24_85.05.10.22.A	-	Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingehalt) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	20,00000 m2	7,67	153,40
BOL24_85.05.15.01.A	-	Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen. Konservative Asphalteinlagen bestehen aus Glasfasern. In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschiicht wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche. - Liefern und Verlegen von vorbitumierter Asphaltarmierung aus Glasfasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbitumiert mit mind. 220 g/m ² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>130 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<2,6 %	2,00000 m2	11,09	22,18
		Gesamtbetrag 85			233,20
97					
BOL24_97.01A.06.04.08	-	VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020	1,00000 m	8,69	8,69



(Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinneeren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, $De = 110$ mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.08.02.02

- VERLEGUNG VON WARNBAND
Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm

1,00000
m

0,51

0,51



	<p>UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 9,20
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 441,83
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,35 = 5,06% * B)</p>		66,27
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		50,81
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 558,91
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,46%</i></p>		36,09
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		3,35



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.01.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 01 - STRASSENQUERUNGEN MITTELS OFFENEM GRABENAUSHUB Ausführung von Straßenquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels offenem Grabenaushub. Der Preis beinhaltet das Schneiden und den Abbruch des bituminösen Straßenbelags, das Aufladen und den Transport sämtlichen Abbruchmaterials zu einer genehmigten Deponie, Deponiegebühren inbegriffen. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen der Leitung, die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre, inklusive der Schweißerarbeiten, sowie, bei Stahlrohrleitungen, die Wiederherstellung der Rohrummantelung an den Schweißstellen mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz. Inbegriffen ist ebenso die Verlegung eines Schutzrohrs aus Stahl als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, einschließlich des Einbaus von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem ist die Wiederauffüllung mit korngößenmäßig stabilisiertem Material oder jedenfalls für den Straßenunterbau geeignetem Material und die entsprechende stufenweise Verdichtung mit inbegriffen. In der Leistung inbegriffen ist der Abbruch des bituminösen Straßenbelags mittels Fräsen auf einer Gesamtlänge der Straße von 20 m (10 m je Seite, ausgehend von der Achse der querenden Leitung) und das nachfolgende Aufbringen von Tragschicht, Binder und Verschleißschicht (Lieferung des Materials inklusive), für eine fachgerechte Leistung gemäß den "Funktionellen und geometrischen Normen für die Planung und den Ausbau von Straßen in der Autonomen Provinz Bozen-Südtirol". Im Preis inbegriffen ist der Einsatz von Verkehrseinweisern oder einer geeigneten Ampelanlage für die gesamte Dauer der Arbeiten, je nach den Vorschriften des Amtes, welches die notwendigen Genehmigungen erlässt. Der vorliegende Artikel findet dort Anwendung, wo der Straßenverkehr aufrecht erhalten werden muss, beziehungsweise die Straße nicht vollständig für den Verkehr gesperrt werden kann, indem ein von Verkehrseinweisern oder durch eine Ampelanlage geregelter Einbahnverkehr eingerichtet wird, wobei jeweils die Hälfte der Fahrbahn von den Arbeiten betroffen ist. 11 - Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,25000 h	35,09	8,77
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,31250 h	33,34	10,42
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			23,01
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,18750 h	75,95	14,24
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,25000 h	76,41	19,10
	BOL24_01.02.12.01.G - Homologierte Baustellen-Straßenverkehrs-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet. - 2 Phasen, Funk	0,12500 d	39,89	4,99
	Gesamtbetrag Mieten			38,33
	Materialien			
	BOL24_53.05.01.01.B - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke bis 20,0 cm	2,00000 m	3,09	6,18
	Gesamtbetrag Materialien			6,18
	BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und	1,01450 m3	3,83	3,89



		Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
BOL24_54.45.01A.01.03	-	DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,05850 t	4,25	0,25
BOL24_54.45.02A.02.03	-	DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen.	2,36900 t	18,73	44,37
BOL24_85.05.01.01.B	-	Abtragen, kalt, von bituminösem Belag jedwelcher Konsistenz und Körnung und von unbewehrtem Beton bis zu einer Festigkeitsklasse C 20/25, mit mechanischer Fräse. Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Aufladen und Abladen des Fräsmaterials von Seiten des Auftragnehmers (mit Angabe einer Wiederverwendung) oder die Abgabe des Fräsgutes in der Recyclinganlage. In diesem zweiten Fall muss den Abrechnungsunterlagen das Müllidentifikationsformular, unterschrieben vom Recyclinghofbetreiber, beigelegt werden. Im Einheitspreis zusätzlich inbegriffen ist der Transport des gefrästen Materials von der Baustelle zur Recyclinganlage oder Deponie, von deren Entfernung unabhängig. - sofortige Reinigung der gefrästen und unmittelbar benachbarten Flächen mit selbstfahrender Kehrrmaschine, die mit Sammelbehälter geeigneten Inhaltes, Absaug - und Berieselungsanlage ausgestattet sein muss; - die Ausführung senkrechter und scharfkantiger Schnittflächen; - die genaue Beachtung der angeordneten planaltimetrischen Linienführung. Evtl. anfallende Deponiegebühren werden, wie unter 50.45.00.00 festgelegt, vergütet. Es wird die effektiv abgefräste Oberfläche gemessen und vergütet. Die entsprechenden Unterpositionen können ausschließlich bei teilweisem Abtrag bestehender bituminöser Schichten anerkannt werden. Bei vollständigem Abtrag der bituminösen Schichten ist die Anwendung dieser Unterpositionen nicht zulässig. Unter "s" ist die mittlere angeordnete Abtragsstärke definiert, die in einem Durchgang ausgeführt wird. - s bis 3,0 cm	20,00000 m2	3,00	60,00
BOL24_85.05.05.05A.05	-	- - Aufbringen einer Haftschticht aus normaler Bitumenemulsion (C55 B3) auf neuen Fahrbahndecken (Einbau der Deckschticht auf der Binderschicht; Einbau der Binderschicht auf der Grundschticht), bei Erneuerungsarbeiten (Einbau einer neuen Deckschticht auf einer bestehenden) sowie auf einer gefrästen Asphaltoberfläche; Eigenschaften und Benutzungsart laut Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau; inbegriffen Bestreuung mit Splitt, Füller oder Sand; Wirksame Bindemittelmenge: die Dosierung der Bitumenemulsion (Restbitumenmengen zwischen 0,30 bis 0,50 kg/m ²) und des Bestreuungsmaterials- sind so zu wählen, dass der Verbund zwischen den Schichten gewährleistet ist.	20,00000 m2	0,70	14,00
		Gesamtbetrag Materialien			122,51
02					
BOL24_02.04.80.15.C	-	Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02
		Gesamtbetrag 02			1,02
54					
BOL24_54.01.02.01.B	-	Gräbenaushub, maschinell ausgeführt, in	1,07300	9,40	10,09



	Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	m3		
BOL24_54.02.20.03.B	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke - Belagstärke bis 20 cm	2,00000 m2	2,97	5,94
	Gesamtbetrag 54			16,03
85				
BOL24_85.05.10.02.A	- Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgebrachtten Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundenen Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C55 B3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	10,00000 m2	2,00	20,00
BOL24_85.05.10.12.A	- Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgebrachtten normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	18,00000 m2	2,09	37,62
BOL24_85.05.10.22.A	- Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingehalt) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technische Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgebrachtten normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	20,00000 m2	7,67	153,40
BOL24_85.05.15.01.A	- Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen. Konservative Asphalteinlagen bestehen aus Glasfasern. In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschiicht wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche. - Liefern und Verlegen von vorbituminiertes Asphaltarmierung aus Glasfasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbituminiert mit mind. 220 g/² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>130 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<2,6 %	2,00000 m2	11,09	22,18
	Gesamtbetrag 85			



				233,20	
97	BOL24_97.01A.06.04.03	<p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p>	1,25000 m	4,05	5,06



BOL24_97.01A.06.04.12	<p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den</p>	1,00000 m	13,09	13,09
-----------------------	---	--------------	-------	-------



		<p>Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 180 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
	BOL24_97.01A.08.02.02	<p>- VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>	1,00000 m	0,51	0,51
		<p>Gesamtbetrag 97</p>			18,66
		<p>Summe Euro (A)</p>			458,94
		<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,48 = 5,06% * B)</p>			68,84
		<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>			52,78
		<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>			580,56
		<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 8,48%</i></p>			49,26
		<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			3,48



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.01.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 01 - STRASSENQUERUNGEN MITTELS OFFENEM GRABENAUSHUB Ausführung von Straßenquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels offenem Grabenaushub. Der Preis beinhaltet das Schneiden und den Abbruch des bituminösen Straßenbelags, das Aufladen und den Transport sämtlichen Abbruchmaterials zu einer genehmigten Deponie, Deponiegebühren inbegriffen. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen der Leitung, die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre, inklusive der Schweißerarbeiten, sowie, bei Stahlrohrleitungen, die Wiederherstellung der Rohrummantelung an den Schweißstellen mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz. Inbegriffen ist ebenso die Verlegung eines Schutzrohrs aus Stahl als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, einschließlich des Einbaus von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem ist die Wiederauffüllung mit korngößenmäßig stabilisiertem Material oder jedenfalls für den Straßenunterbau geeignetem Material und die entsprechende stufenweise Verdichtung mit inbegriffen. In der Leistung inbegriffen ist der Abbruch des bituminösen Straßenbelags mittels Fräsen auf einer Gesamtlänge der Straße von 20 m (10 m je Seite, ausgehend von der Achse der querenden Leitung) und das nachfolgende Aufbringen von Tragschicht, Binder und Verschleißschicht (Lieferung des Materials inklusive), für eine fachgerechte Leistung gemäß den "Funktionellen und geometrischen Normen für die Planung und den Ausbau von Straßen in der Autonomen Provinz Bozen-Südtirol". Im Preis inbegriffen ist der Einsatz von Verkehrseinweisern oder einer geeigneten Ampelanlage für die gesamte Dauer der Arbeiten, je nach den Vorschriften des Amtes, welches die notwendigen Genehmigungen erlässt. Der vorliegende Artikel findet dort Anwendung, wo der Straßenverkehr aufrecht erhalten werden muss, beziehungsweise die Straße nicht vollständig für den Verkehr gesperrt werden kann, indem ein von Verkehrseinweisern oder durch eine Ampelanlage geregelter Einbahnverkehr eingerichtet wird, wobei jeweils die Hälfte der Fahrbahn von den Arbeiten betroffen ist. 12 - Ausführung einer Straßenquerung mittels offenem Grabenaushub, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,25000 h	35,09	8,77
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,25000 h	33,34	8,34
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			17,11
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,18750 h	75,95	14,24
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,25000 h	76,41	19,10
	BOL24_01.02.12.01.G - Homologierte Baustellen-Straßenverkehr-Signalanlage rot-gelb-grün mit 220V/12V Betrieb und Notbatterie, automatische Umschaltung bei Stromausfall oder Batteriebetrieb, Kabel- oder Funksteuerung. Es werden die Kalendertage der Installation vergütet. - 2 Phasen, Funk	0,12500 d	39,89	4,99
	Gesamtbetrag Mieten			38,33
	Materialien			
	BOL24_53.05.01.01.B - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke bis 20,0 cm	2,00000 m	3,09	6,18
	Gesamtbetrag Materialien			6,18
	BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungempfindliche Bauwerke	1,01450 m3	3,83	3,89



BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,05850 t	4,25	0,25
BOL24_54.45.02A.02.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen.	2,36900 t	18,73	44,37
BOL24_85.05.01.01.B	- Abtragen, kalt, von bituminösem Belag jedwelcher Konsistenz und Körnung und von unbewehrtem Beton bis zu einer Festigkeitsklasse C 20/25, mit mechanischer Fräse. Im Einheitspreis inbegriffen sind folgende Leistungen: - Aufladen und Abladen des Fräsmaterials von Seiten des Auftragnehmers (mit Angabe einer Wiederverwendung) oder die Abgabe des Fräsgutes in der Recyclinganlage. In diesem zweiten Fall muss den Abrechnungsunterlagen das Müllidentifikationsformular, unterschrieben vom Recyclinghofbetreiber, beigelegt werden. Im Einheitspreis zusätzlich inbegriffen ist der Transport des gefrästen Materials von der Baustelle zur Recyclinganlage oder Deponie, von deren Entfernung unabhängig. - sofortige Reinigung der gefrästen und unmittelbar benachbarten Flächen mit selbstfahrender Kehrmaschine, die mit Sammelbehälter geeigneten Inhaltes, Absaug - und Berieselungsanlage ausgestattet sein muss; - die Ausführung senkrechter und scharfkantiger Schnittflächen; - die genaue Beachtung der angeordneten planialtimetrischen Linienführung. Evtl. anfallende Deponiegebühren werden, wie unter 50.45.00.00 festgelegt, vergütet. Es wird die effektiv abgefräste Oberfläche gemessen und vergütet. Die entsprechenden Unterpositionen können ausschließlich bei teilweisem Abtrag bestehender bituminöser Schichten anerkannt werden. Bei vollständigem Abtrag der bituminösen Schichten ist die Anwendung dieser Unterpositionen nicht zulässig. Unter "s" ist die mittlere angeordnete Abtragsstärke definiert, die in einem Durchgang ausgeführt wird. - s bis 3,0 cm	20,00000 m2	3,00	60,00
BOL24_85.05.05.05A.05	- - Aufbringen einer Haftschrift aus normaler Bitumenemulsion (C55 B3) auf neuen Fahrbahndecken (Einbau der Deckschicht auf der Binderschicht; Einbau der Binderschicht auf der Grundschrift), bei Erneuerungsarbeiten (Einbau einer neuen Deckschicht auf einer bestehenden) sowie auf einer gefrästen Asphaltoberfläche; Eigenschaften und Benutzungsart laut Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau; inbegriffen Bestreuung mit Splitt, Füller oder Sand; Wirksame Bindemittelmenge: die Dosierung der Bitumenemulsion (Restbitumenmengen zwischen 0,30 bis 0,50 kg/m ²) und des Bestreuungsmaterials- sind so zu wählen, dass der Verbund zwischen den Schichten gewährleistet ist.	20,00000 m2	0,70	14,00
Gesamtbetrag Materialien				122,51
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,07300 m3	9,40	10,09
BOL24_54.02.20.03.B	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke -	2,00000	2,97	5,94



		Belagstärke bis 20 cm	m2		
		Gesamtbetrag 54			16,03
85					
BOL24_85.05.10.02.A	- Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist wie folgt aufzubringen: auf einer zuvor aufgetragenen Haftbrücke (Bitumenemulsion mit langer Brechzeit und niedriger Viskosität), wenn die Auflage eine ungebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C55 B4) oder zementgebundene Tragschicht (Bitumenemulsion Typ C60 B10) ist, oder auf einer Haftschiicht (Bitumenemulsion C55 B3), wenn die Auflage eine Asphalttschicht ist. Haftbrücke oder Haftschiicht werden separat vergütet. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	10,00000 m2	2,00	20,00	
BOL24_85.05.10.12.A	- Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	18,00000 m2	2,09	37,62	
BOL24_85.05.10.22.A	- Bituminöses Mischgut AC12 für Verschleißschichten im Heißmischverfahren in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Gesteinskörnung (mit mindestens 35% grober Körnung ohne Karbonatgesteingehalt) und Zusatzstoffen, Mengen und Verfahren wie in den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau beschrieben. Das bituminöse Mischgut ist auf einer zuvor aufgetragenen normalen Bitumenemulsion (separat vergütet) aufzubringen. - Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	20,00000 m2	7,67	153,40	
BOL24_85.05.15.01.A	- Diese Materialien verlängern die Lebensdauer einer Fahrbahn: sie verzögern das Auftreten von bestimmten Schadensmechanismen, wie die Anhäufung von plastischen Verformungen und die Bildung von Reflexionsrissen, die das Eindringen von Wasser im Straßenoberbau ermöglichen. Konservative Asphalteinlagen bestehen aus Glasfasern. In den Einheitspreisen inbegriffen sind sämtliche Anpass- und Schneidearbeiten, sowie die Überlappungen. Das Liefern und Aufbringen der Haftschiicht wird separat vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Fläche. - Liefern und Verlegen von vorbitumierter Asphaltarmierung aus Glasfasern mit folgenden Eigenschaften: Maschenweite 14 - 17 mm Vorbitumiert mit mind. 220 g/m ² Bitumen Zugkraft, längs/quer: > 120/>130 kN/m Dehnung längs/quer: <2,6/<2,6 %	2,00000 m2	11,09	22,18	
		Gesamtbetrag 85			233,20
97					
BOL24_97.01A.06.04.12	- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020	1,00000 m	13,09	13,09	



(Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinneeren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, $De = 180$ mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.08.02.02

- VERLEGUNG VON WARNBAND
Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm

1,00000
m

0,51

0,51



	<p>UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 13,60
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 446,96
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,39 = 5,06% * B)</p>		67,04
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		51,40
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 565,40
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,06%</i></p>		39,89
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		3,39



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 01 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80 (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,46
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.02.77.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
BOL24_ZA.02.78.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ausführung des Rohrvortriebs DN 150 (6")	1,00000 m	255,00	255,00
	Gesamtbetrag Materialien			486,25
	02			
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02
	Gesamtbetrag 02			



					1,02
54					
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m ³ .	3,37500 m ³	5,47	18,46	
	Gesamtbetrag 54				18,46
97					
BOL24_97.01A.04.06.06	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO	1,00000 m	14,88	14,88	



BOL24_97.01A.06.04.03	<p>9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 80 (3") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den</p>	1,25000 m	4,05	5,06
-----------------------	---	--------------	------	------



	<p>Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 19,94
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 581,55
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,41 = 5,06% * B)</p>		87,23
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		66,88
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 735,66
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,62%</i></p>		26,64
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		4,41



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 02 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80 (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
	BOL24_54.10.02.03.A - Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
	BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
	BOL24_ZA.02.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
	BOL24_ZA.02.78.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ausführung des Rohrvortriebs DN 150 (6")	1,00000 m	255,00	255,00
	Gesamtbetrag Materialien			486,25
	54			
	BOL24_54.01.01.01A.01 - - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von	3,37500 m3	5,47	18,46



	Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.				18,46
		Gesamtbetrag 54			
97					
BOL24_97.01A.04.06.06	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zellektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 80 (3") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	1,00000 m	14,88	14,88	
		Gesamtbetrag 97			14,88
		Summe Euro (A)			569,57



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,32 = 5,06% * B)		85,44
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		65,50
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		720,51
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,4%		17,27
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%		4,32



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material.</p> <p>03 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 oder DN 125 (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,46
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.02.77.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
BOL24_ZA.02.79.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ausführung des Rohrvortriebs DN 200 (8")	1,00000 m	285,00	285,00
	Gesamtbetrag Materialien			516,25
	02			
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02
	Gesamtbetrag 02			



					1,02
54					
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m ³ .	3,37500 m ³	5,47	18,46	
	Gesamtbetrag 54				18,46
97					
BOL24_97.01A.04.06.08	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO	1,00000 m	15,22	15,22	



BOL24_97.01A.06.04.03	<p>9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 125 (5") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den</p>	1,25000 m	4,05	5,06
-----------------------	--	--------------	------	------



	<p>Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 20,28
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 611,89
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,64 = 5,06% * B)</p>		91,78
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		70,37
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 774,04
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,83%</i></p>		29,64
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		4,64



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 04 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 oder DN 125 (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
	BOL24_54.10.02.03.A - Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
	BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
	BOL24_ZA.02.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
	BOL24_ZA.02.79.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ausführung des Rohrvortriebs DN 200 (8")	1,00000 m	285,00	285,00
	Gesamtbetrag Materialien			516,25
	54			
	BOL24_54.01.01.01A.01 - - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von	3,37500 m3	5,47	18,46



	Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.				18,46
		Gesamtbetrag 54			
97					
BOL24_97.01A.04.06.08	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zellektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 125 (5") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	1,00000 m	15,22	15,22	
		Gesamtbetrag 97			15,22
		Summe Euro (A)			599,91



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,55 = 5,06% * B)		89,99
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		68,99
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		758,89
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,67%</i>		20,27
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		4,55



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 05 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 150 (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,46
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.02.77.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
BOL24_ZA.06.37.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Rohrstoßarbeiten DN 250 (10")	1,00000 m	345,00	345,00
	Gesamtbetrag Materialien			576,25
	02			
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02
	Gesamtbetrag 02			



					1,02
54					
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m ³ .	3,37500 m ³	5,47	18,46	
	Gesamtbetrag 54				18,46
97					
BOL24_97.01A.04.06.09	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO	1,00000 m	16,80	16,80	



BOL24_97.01A.06.04.03	<p>9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 150 (6") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den</p>	1,25000 m	4,05	5,06
-----------------------	--	--------------	------	------



	Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht		
	Gesamtbetrag 97		21,86
	Summe Euro (A)		673,47
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,11 = 5,06% * B)		101,02
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		77,45
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		851,94
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,59%</i>		30,62
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		5,11



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 06 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 150 (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
	BOL24_54.10.02.03.A - Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
	BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
	BOL24_ZA.02.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
	BOL24_ZA.06.37.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Rohrstoßarbeiten DN 250 (10")	1,00000 m	345,00	345,00
	Gesamtbetrag Materialien			576,25
	54			
	BOL24_54.01.01.01A.01 - - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von	3,37500 m3	5,47	18,46



	Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.				
					18,46
	Gesamtbetrag 54				
97					
BOL24_97.01A.04.06.09	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zellektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohriinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 150 (6") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	1,00000 m	16,80	16,80	
					16,80
	Gesamtbetrag 97				
					16,80
	Summe Euro (A)				661,49



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,02 = 5,06% * B)		99,22
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		76,07
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		836,78
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,54%</i>		21,25
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		5,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 07 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 200 (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,46
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.02.77.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
BOL24_ZA.06.15.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Rohrstoßarbeiten DN 300 (12")	1,00000 m	415,00	415,00
	Gesamtbetrag Materialien			646,25
	02			
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02
	Gesamtbetrag 02			



					1,02
54					
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m ³ .	3,37500 m ³	5,47	18,46	
	Gesamtbetrag 54				18,46
97					
BOL24_97.01A.04.06.10	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO	1,00000 m	18,54	18,54	



BOL24_97.01A.06.04.03	<p>9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 200 (8") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den</p>	1,25000 m	4,05	5,06
-----------------------	--	--------------	------	------



	<p>Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 23,60
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 745,21
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,66 = 5,06% * B)</p>		111,78
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		85,70
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 942,69
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,35%</i></p>		31,61
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		5,66



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 08 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 200 (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
	BOL24_54.10.02.03.A - Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
	BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
	BOL24_ZA.02.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
	BOL24_ZA.06.15.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Rohrstoßarbeiten DN 300 (12")	1,00000 m	415,00	415,00
	Gesamtbetrag Materialien			646,25
	54			
	BOL24_54.01.01.01A.01 - - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von	3,37500 m3	5,47	18,46



	Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.				
					18,46
	Gesamtbetrag 54				
97					
BOL24_97.01A.04.06.10	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zellektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 200 (8") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	1,00000 m	18,54	18,54	
					18,54
	Gesamtbetrag 97				18,54
	Summe Euro (A)				733,23



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,56 = 5,06% * B)		109,98
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		84,32
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		927,53
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,4%		22,24
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%		5,56



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 09 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 250 oder DN 300 (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,46
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.02.77.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
BOL24_ZA.05.92.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Rohrstoßarbeiten DN 400 (16")	1,00000 m	460,00	460,00
	Gesamtbetrag Materialien			691,25
	02			
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02
	Gesamtbetrag 02			



					1,02
54					
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m ³ .	3,37500 m ³	5,47	18,46	
	Gesamtbetrag 54				18,46
97					
BOL24_97.01A.04.06.12	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO	1,00000 m	23,99	23,99	



BOL24_97.01A.06.04.03	<p>9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 300 (12") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den</p>	1,25000 m	4,05	5,06
-----------------------	---	--------------	------	------



	Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht		
	Gesamtbetrag 97		29,05
	Summe Euro (A)		795,66
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,04 = 5,06% * B)		119,35
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		91,50
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		1.006,51
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,51%</i>		35,32
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		6,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 10 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 250 oder DN 300 (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
	BOL24_54.10.02.03.A - Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
	BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
	BOL24_ZA.02.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
	BOL24_ZA.05.92.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Rohrstoßarbeiten DN 400 (16")	1,00000 m	460,00	460,00
	Gesamtbetrag Materialien			691,25
	54			
	BOL24_54.01.01.01A.01 - - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von	3,37500 m3	5,47	18,46



	Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.				
		Gesamtbetrag 54			18,46
97					
BOL24_97.01A.04.06.12	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zellektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohriinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 300 (12") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	1,00000 m	23,99	23,99	
		Gesamtbetrag 97			23,99
		Summe Euro (A)			783,68



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,95 = 5,06% * B)		117,55
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		90,12
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		991,35
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,62%</i>		25,95
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		5,95



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 11 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 oder DN 400 (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,46
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.02.77.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
BOL24_ZA.06.34.01.01	- - - NON-OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Rohrstoßarbeiten DN 500 (20")	1,00000 m	575,00	575,00
	Gesamtbetrag Materialien			806,25
	02			
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02
	Gesamtbetrag 02			



					1,02
54					
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m ³ .	3,37500 m ³	5,47	18,46	
	Gesamtbetrag 54				18,46
97					
BOL24_97.01A.04.06.14	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinneeren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinneeren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO	1,00000 m	30,66	30,66	



BOL24_97.01A.06.04.03	<p>9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 400 (16") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den</p>	1,25000 m	4,05	5,06
-----------------------	---	--------------	------	------



	Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht		
	Gesamtbetrag 97		35,72
	Summe Euro (A)		917,33
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,96 = 5,06% * B)		137,60
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		105,49
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		1.160,42
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,49%</i>		<i>40,46</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		<i>6,96</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 12 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 oder DN 400 (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
	BOL24_54.10.02.03.A - Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
	BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
	BOL24_ZA.02.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
	BOL24_ZA.06.34.01.01 - - - NON-OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Rohrstoßarbeiten DN 500 (20")	1,00000 m	575,00	575,00
	Gesamtbetrag Materialien			806,25
	54			
	BOL24_54.01.01.01A.01 - - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von	3,37500 m3	5,47	18,46



	Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.				
		Gesamtbetrag 54			18,46
97					
BOL24_97.01A.04.06.14	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zellektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 400 (16") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	1,00000 m	30,66	30,66	
		Gesamtbetrag 97			30,66
		Summe Euro (A)			905,35



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,87 = 5,06% * B)		135,80
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		104,12
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		1.145,27
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,71%</i>		31,09
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		6,87



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.13	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 13 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 450 oder DN 500 (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,46
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.02.77.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
BOL24_ZA.06.35.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Rohrstoßarbeiten DN 600 (24")	1,00000 m	680,00	680,00
	Gesamtbetrag Materialien			911,25
	02			
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02
	Gesamtbetrag 02			



					1,02
54					
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m ³ .	3,37500 m ³	5,47	18,46	
	Gesamtbetrag 54				18,46
97					
BOL24_97.01A.04.06.16	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO	1,00000 m	38,20	38,20	



BOL24_97.01A.06.04.03	<p>9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 500 (20") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den</p>	1,25000 m	4,05	5,06
-----------------------	---	--------------	------	------



	Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht		
	Gesamtbetrag 97		43,26
	Summe Euro (A)		1.029,87
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,82 = 5,06% * B)		154,48
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		118,44
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		1.302,79
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,56%</i>		46,39
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		7,82



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.14	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 14 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 450 oder DN 500 (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
	BOL24_54.10.02.03.A - Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
	BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
	BOL24_ZA.02.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
	BOL24_ZA.06.35.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Rohrstoßarbeiten DN 600 (24")	1,00000 m	680,00	680,00
	Gesamtbetrag Materialien			911,25
	54			
	BOL24_54.01.01.01A.01 - - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von	3,37500 m3	5,47	18,46



	Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.				
					18,46
	Gesamtbetrag 54				
97					
BOL24_97.01A.04.06.16	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zellektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 500 (20") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	1,00000 m		38,20	38,20
					38,20
	Gesamtbetrag 97				
	Summe Euro (A)				1.017,89



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,73 = 5,06% * B)		152,68
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		117,06
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		1.287,63
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,88%</i>		37,02
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		7,73



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.15	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 15 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 90 mm (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,46
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.02.77.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
BOL24_ZA.02.78.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ausführung des Rohrvortriebs DN 150 (6")	1,00000 m	255,00	255,00
	Gesamtbetrag Materialien			486,25
	02			
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02
	Gesamtbetrag 02			



					1,02
54					
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	3,37500 m3	5,47	18,46	
	Gesamtbetrag 54				18,46
97					
BOL24_97.01A.06.04.03	- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen	1,25000 m	4,05	5,06	



BOL24_97.01A.06.04.07	<p>Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden</p>	1,00000 m	7,87	7,87
-----------------------	---	--------------	------	------



	<p>unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 90 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
		Gesamtbetrag 97	12,93
		Summe Euro (A)	574,54
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,36 = 5,06% * B)		86,18
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		66,07
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		726,79
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,6%		26,19
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%		4,36



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.16	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 16 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 90 mm (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
	BOL24_54.10.02.03.A - Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
	BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
	BOL24_ZA.02.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
	BOL24_ZA.02.78.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ausführung des Rohrvortriebs DN 150 (6")	1,00000 m	255,00	255,00
	Gesamtbetrag Materialien			486,25
	54			
	BOL24_54.01.01.01A.01 - - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von	3,37500 m3	5,47	18,46



	Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.				
	Gesamtbetrag 54				18,46
97					
BOL24_97.01A.06.04.07	<p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die</p>	1,00000 m	7,87	7,87	



	aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 90 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht		
	Gesamtbetrag 97		7,87
	Summe Euro (A)		562,56
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,27 = 5,06% * B)		84,38
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		64,69
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		711,63
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,36%</i>		16,82
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		4,27



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.17	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 17 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 110 mm bis De = 140 mm (inklusive Entlüftungen)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,12500 h 35,09 4,39</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,18750 h 33,34 6,25</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,12500 h 30,52 3,82</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 14,46</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t 0,06250 h 73,83 4,61</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 0,18750 h 76,41 14,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 18,94</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.10.02.03.A - Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke 3,37500 m3 3,26 11,00</p> <p>BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand. 2,70000 t 4,25 11,48</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 22,48</p> <p>BOL24_ZA.02.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer) 0,12500 psch 1.850,00 231,25</p> <p>BOL24_ZA.02.79.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ausführung des Rohrvortriebs DN 200 (8") 1,00000 m 285,00 285,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 516,25</p> <p>02</p> <p>BOL24_02.04.80.15.C - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0 0,00680 m3 149,95 1,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 02</p>			



					1,02
54					
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	3,37500 m3	5,47	18,46	
	Gesamtbetrag 54				18,46
97					
BOL24_97.01A.06.04.03	- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen	1,25000 m	4,05	5,06	



BOL24_97.01A.06.04.10	<p>Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden</p>	1,00000 m	10,65	10,65
-----------------------	---	--------------	-------	-------



	<p>unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 140 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
		Gesamtbetrag 97	15,71
		Summe Euro (A)	607,32
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,61 = 5,06% * B)		91,10
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		69,84
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		768,26
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,69%</i>		28,33
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		4,61



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.18	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material.</p> <p>18 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 110 mm bis De = 140 mm (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
	BOL24_54.10.02.03.A - Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
	BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
	BOL24_ZA.02.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
	BOL24_ZA.02.79.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ausführung des Rohrvortriebs DN 200 (8")	1,00000 m	285,00	285,00
	Gesamtbetrag Materialien			516,25
	54			
	BOL24_54.01.01.01A.01 - - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von	3,37500 m3	5,47	18,46



	Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.				
		Gesamtbetrag 54			18,46
97					
BOL24_97.01A.06.04.10	<p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinneeren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die</p>	1,00000 m	10,65	10,65	



	aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 140 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht		
	Gesamtbetrag 97		10,65
	Summe Euro (A)		595,34
Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,52 = 5,06% * B)			89,30
Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			68,46
GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			753,10
<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,52%</i>			18,96
<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			4,52



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.19	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 19 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,46
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.02.77.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
BOL24_ZA.06.15.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Rohrstoßarbeiten DN 300 (12")	1,00000 m	415,00	415,00
	Gesamtbetrag Materialien			646,25
	02			
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02
	Gesamtbetrag 02			



				1,02
54				
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	3,37500 m3	5,47	18,46
	Gesamtbetrag 54			18,46
97				
BOL24_97.01A.06.04.03	- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen	1,25000 m	4,05	5,06



BOL24_97.01A.06.04.13	<p>Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden</p>	1,00000 m	14,07	14,07
-----------------------	---	--------------	-------	-------



	<p>unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 200 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
		Gesamtbetrag 97	19,13
		Summe Euro (A)	740,74
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,62 = 5,06% * B)		111,11
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		85,19
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		937,04
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,37%</i>		31,56
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		5,62



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.20	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 20 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Schlaghammer, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
	BOL24_54.10.02.03.A - Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
	BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
	BOL24_ZA.02.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Baustelleneinrichtung und -abbau (Rohrvortrieb mit Schlaghammer)	0,12500 psch	1.850,00	231,25
	BOL24_ZA.06.15.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Rohrstoßarbeiten DN 300 (12")	1,00000 m	415,00	415,00
	Gesamtbetrag Materialien			646,25
	54			
	BOL24_54.01.01.01A.01 - - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von	3,37500 m3	5,47	18,46



	Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.				
		Gesamtbetrag 54			18,46
97					
BOL24_97.01A.06.04.13	<p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinneeren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die</p>	1,00000 m	14,07	14,07	



	aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 200 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht		
	Gesamtbetrag 97		14,07
	Summe Euro (A)		728,76
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,53 = 5,06% * B)		109,31
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		83,81
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		921,88
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 2,41%</i>		22,19
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		5,53



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.21	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 21 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80 (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,46
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.06.17.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bohrhammerarbeiten DN 150 (6")	1,00000 m	380,00	380,00
BOL24_ZA.06.38.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKELER STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planung (Bohrung mit Bohrhammer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.130,00
	02			
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02



				Gesamtbetrag 02		1,02
54						
BOL24_54.01.01.01A.01	- - -	Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	3,37500 m3	5,47	18,46	
				Gesamtbetrag 54		18,46
97						
BOL24_97.01A.04.06.06	-	VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO	1,00000 m	14,88	14,88	



BOL24_97.01A.06.04.03	<p>9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 80 (3") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den</p>	1,25000 m	4,05	5,06
-----------------------	---	--------------	------	------



	Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht		
	Gesamtbetrag 97		19,94
	Summe Euro (A)		1.225,30
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,30 = 5,06% * B)		183,80
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		140,91
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		1.550,01
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,72%		26,64
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%		9,30



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.22	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 22 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80 (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.06.17.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bohrarbeiten DN 150 (6")	1,00000 m	380,00	380,00
BOL24_ZA.06.38.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planierung (Bohrung mit Bohrhämmer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.130,00
	54			
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge	3,37500 m3	5,47	18,46



	möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.			
	Gesamtbetrag 54			18,46
97				
BOL24_97.01A.04.06.06	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 80 (3") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	1,00000 m	14,88	14,88
	Gesamtbetrag 97			14,88
	Summe Euro (A)			



			1.213,32
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,21 = 5,06% * B)		182,00
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		139,53
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		1.534,85
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,13%</i>		17,27
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		9,21



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.23	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material.</p> <p>23 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 oder DN 125 (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			10,64
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,12500 t	4,25	0,53
	Gesamtbetrag Materialien			23,01
BOL24_ZA.06.18.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bohrhammerarbeiten DN 200 (8")	1,00000 m	460,00	460,00
BOL24_ZA.06.38.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKELER STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planierung (Bohrung mit Bohrhammer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.210,00



02				
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02
	Gesamtbetrag 02			1,02
54				
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	3,37500 m3	5,47	18,46
	Gesamtbetrag 54			18,46
97				
BOL24_97.01A.04.06.08	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet	1,00000 m	15,22	15,22



BOL24_97.01A.06.04.03	<p>auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 125 (5") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß</p>	1,25000 m	4,05	5,06
-----------------------	---	--------------	------	------



	<p>den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	Gesamtbetrag 97		20,28
	Summe Euro (A)		1.302,35
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,88 = 5,06% * B)		195,35
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		149,77
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		1.647,47
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,57%</i>		25,82
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		9,88



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.24	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 24 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 oder DN 125 (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
	BOL24_54.10.02.03.A - Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
	BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
	BOL24_ZA.06.18.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bohrarbeiten DN 200 (8")	1,00000 m	460,00	460,00
	BOL24_ZA.06.38.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKELER STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planierung (Bohrung mit Bohrhämmer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.210,00
	54			
	BOL24_54.01.01.01A.01 - - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge	3,37500 m3	5,47	18,46



		möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.			
		Gesamtbetrag 54			18,46
97					
BOL24_97.01A.04.06.08	-	<p>VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 125 (5") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>	1,00000 m	15,22	15,22
		Gesamtbetrag 97			15,22
		Summe Euro (A)			



			1.293,66
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,82 = 5,06% * B)		194,05
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		148,77
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		1.636,48
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,24%</i>		20,27
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		9,82



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.25	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 25 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 150 (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,46
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.06.14.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bohrhammerarbeiten DN 250 (10")	1,00000 m	540,00	540,00
BOL24_ZA.06.38.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKELER STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planung (Bohrung mit Bohrhammer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.290,00
	02			
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02



				Gesamtbetrag 02		1,02
54						
BOL24_54.01.01.01A.01	- - -	Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	3,37500 m3	5,47	18,46	
				Gesamtbetrag 54		18,46
97						
BOL24_97.01A.04.06.09	-	VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO	1,00000 m	16,80	16,80	



BOL24_97.01A.06.04.03	<p>9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 150 (6") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den</p>	1,25000 m	4,05	5,06
-----------------------	--	--------------	------	------



	Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht		
	Gesamtbetrag 97		21,86
	Summe Euro (A)		1.387,22
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 10,53 = 5,06% * B)		208,08
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		159,53
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		1.754,83
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,74%</i>		30,62
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		10,53



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.26	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 26 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 150 (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.06.14.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bohrarbeiten DN 250 (10")	1,00000 m	540,00	540,00
BOL24_ZA.06.38.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planierung (Bohrung mit Bohrer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.290,00
	54			
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge	3,37500 m3	5,47	18,46



	möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.			
	Gesamtbetrag 54			18,46
97				
BOL24_97.01A.04.06.09	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinneeren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinneeren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 150 (6") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	1,00000 m	16,80	16,80
	Gesamtbetrag 97			16,80
	Summe Euro (A)			



			1.375,24
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 10,44 = 5,06% * B)		206,29
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		158,15
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		1.739,68
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,22%</i>		21,25
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		10,44



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.27	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 27 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 200 (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,46
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.05.87.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Bohrhammerarbeiten DN 300 (12")	1,00000 m	730,00	730,00
BOL24_ZA.06.38.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKELER STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planierung (Bohrung mit Bohrhammer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.480,00
	02			
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02



				Gesamtbetrag 02		1,02
54						
BOL24_54.01.01.01A.01	- - -	Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	3,37500 m3	5,47	18,46	
				Gesamtbetrag 54		18,46
97						
BOL24_97.01A.04.06.10	-	VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO	1,00000 m	18,54	18,54	



BOL24_97.01A.06.04.03	<p>9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 200 (8") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den</p>	1,25000 m	4,05	5,06
-----------------------	--	--------------	------	------



	<p>Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 23,60
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 1.578,96
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 11,98 = 5,06% * B)</p>		236,84
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		181,58
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 1.997,38
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,58%</i></p>		31,61
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		11,98



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.28	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 28 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 200 (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
	BOL24_54.10.02.03.A - Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
	BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
	BOL24_ZA.05.87.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Bohrhammerarbeiten DN 300 (12")	1,00000 m	730,00	730,00
	BOL24_ZA.06.38.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKELER STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planierung (Bohrung mit Bohrhammer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.480,00
	54			
	BOL24_54.01.01.01A.01 - - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge	3,37500 m3	5,47	18,46



	möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.			
	Gesamtbetrag 54			18,46
97				
BOL24_97.01A.04.06.10	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 200 (8") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	1,00000 m	18,54	18,54
	Gesamtbetrag 97			18,54
	Summe Euro (A)			



			1.566,98
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 11,89 = 5,06% * B)		235,05
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		180,20
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		1.982,23
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,12%</i>		22,24
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		11,89



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.29	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 29 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 250 oder DN 300 (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,46
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.06.19.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bohrerarbeiten DN 400 (16")	1,00000 m	875,00	875,00
BOL24_ZA.06.38.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKELER STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planung (Bohrung mit Bohrer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.625,00
	02			
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02



				Gesamtbetrag 02		1,02
54						
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	3,37500 m3	5,47		18,46	
				Gesamtbetrag 54		18,46
97						
BOL24_97.01A.04.06.12	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO	1,00000 m	23,99		23,99	



BOL24_97.01A.06.04.03	<p>9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 300 (12") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den</p>	1,25000 m	4,05	5,06
-----------------------	---	--------------	------	------



	<p>Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 29,05
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 1.729,41
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 13,13 = 5,06% * B)</p>		259,41
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		198,88
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 2.187,70
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,61%</i></p>		35,32
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		13,13



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.30	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 30 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 250 oder DN 300 (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
	BOL24_54.10.02.03.A - Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
	BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
	BOL24_ZA.06.19.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bohrarbeiten DN 400 (16")	1,00000 m	875,00	875,00
	BOL24_ZA.06.38.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planierung (Bohrung mit Bohrer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.625,00
	54			
	BOL24_54.01.01.01A.01 - - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge	3,37500 m3	5,47	18,46



	möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.			
	Gesamtbetrag 54			18,46
97				
BOL24_97.01A.04.06.12	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinneeren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinneeren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 300 (12") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	1,00000 m	23,99	23,99
	Gesamtbetrag 97			23,99
	Summe Euro (A)			



			1.717,43
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 13,04 = 5,06% * B)		257,61
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		197,50
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		2.172,54
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,19%</i>		25,95
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		13,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.31	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 31 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 oder DN 400 (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,46
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.06.38.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKELER STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planierung (Bohrung mit Bohrhammer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
BOL24_ZA.06.39.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bohrhammerarbeiten DN 500 (20")	1,00000 m	1.020,00	1.020,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.770,00
	02			
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02



				Gesamtbetrag 02		1,02
54						
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	3,37500 m3	5,47		18,46	
				Gesamtbetrag 54		18,46
97						
BOL24_97.01A.04.06.14	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO	1,00000 m	30,66		30,66	



BOL24_97.01A.06.04.03	<p>9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 400 (16") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den</p>	1,25000 m	4,05	5,06
-----------------------	---	--------------	------	------



	<p>Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 35,72
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 1.881,08
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 14,28 = 5,06% * B)</p>		282,16
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		216,32
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 2.379,56
	<p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,7%</p>		40,46
	<p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</p>		14,28



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.32	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 32 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 oder DN 400 (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
	BOL24_54.10.02.03.A - Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
	BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
	BOL24_ZA.06.38.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKELER STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planung (Bohrung mit Bohrhammer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
	BOL24_ZA.06.39.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bohrhammerarbeiten DN 500 (20")	1,00000 m	1.020,00	1.020,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.770,00
	54			
	BOL24_54.01.01.01A.01 - - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge	3,37500 m3	5,47	18,46



	möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.			
	Gesamtbetrag 54			18,46
97				
BOL24_97.01A.04.06.14	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 400 (16") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht	1,00000 m	30,66	30,66
	Gesamtbetrag 97			30,66
	Summe Euro (A)			



			1.869,10
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 14,19 = 5,06% * B)		280,37
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		214,95
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		2.364,42
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,31%</i>		31,09
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		14,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.33	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 33 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 450 oder DN 500 (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,46
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.06.38.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKELER STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planierung (Bohrung mit Bohrhammer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
BOL24_ZA.06.40.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bohrhammerarbeiten DN 600 (24")	1,00000 m	1.200,00	1.200,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.950,00
	02			
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02



				1,02
Gesamtbetrag 02				
54				
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	3,37500 m3	5,47	18,46
Gesamtbetrag 54				
97				18,46
BOL24_97.01A.04.06.16	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m ² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO	1,00000 m	38,20	38,20



BOL24_97.01A.06.04.03	<p>9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 500 (20") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den</p>	1,25000 m	4,05	5,06
-----------------------	---	--------------	------	------



	<p>Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 43,26
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 2.068,62
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 15,70 = 5,06% * B)</p>		310,29
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		237,89
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 2.616,80
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,77%</i></p>		46,39
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		15,70



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.34	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 34 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 450 oder DN 500 (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
	BOL24_54.10.02.03.A - Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
	BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
	BOL24_ZA.06.38.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKELER STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planung (Bohrung mit Bohrhammer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
	BOL24_ZA.06.40.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bohrhammerarbeiten DN 600 (24")	1,00000 m	1.200,00	1.200,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.950,00
	54			
	BOL24_54.01.01.01A.01 - - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge	3,37500 m3	5,47	18,46



		möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.			
		Gesamtbetrag 54			18,46
97					
BOL24_97.01A.04.06.16	-	<p>VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 500 (20") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>	1,00000 m	38,20	38,20
		Gesamtbetrag 97			38,20
		Summe Euro (A)			



			2.056,64
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 15,61 = 5,06% * B)		308,50
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		236,51
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		2.601,65
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,42%</i>		37,02
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		15,61



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.35	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 35 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 90 mm (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,46
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.06.17.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bohrhammerarbeiten DN 150 (6")	1,00000 m	380,00	380,00
BOL24_ZA.06.38.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKELER STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planung (Bohrung mit Bohrhammer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.130,00
	02			
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02



				Gesamtbetrag 02		1,02
54	BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	3,37500 m3	5,47	18,46	
				Gesamtbetrag 54		18,46
97	BOL24_97.01A.06.04.03	- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinneeren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen	1,25000 m	4,05	5,06	



BOL24_97.01A.06.04.07	<p>Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden</p>	1,00000 m	7,87	7,87
-----------------------	---	--------------	------	------



	<p>unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 90 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
		Gesamtbetrag 97	12,93
		Summe Euro (A)	1.218,29
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,25 = 5,06% * B)		182,74
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		140,10
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		1.541,13
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,7%		26,19
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%		9,25



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.36	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 36 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 90 mm (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.06.17.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bohrarbeiten DN 150 (6")	1,00000 m	380,00	380,00
BOL24_ZA.06.38.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planierung (Bohrung mit Bohrhämmer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.130,00
	54			
BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge	3,37500 m3	5,47	18,46



möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.

Gesamtbetrag 54

18,46

97

BOL24_97.01A.06.04.07

- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT

1,00000
m

7,87

7,87

Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den



	<p>Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 90 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 7,87
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 1.206,31
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,16 = 5,06% * B)</p>		180,95
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		138,73
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 1.525,99
	<p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,1%</p>		16,82
	<p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</p>		9,16



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.37	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 37 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 110 mm bis De = 140 mm (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,46
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.06.18.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bohrerarbeiten DN 200 (8")	1,00000 m	460,00	460,00
BOL24_ZA.06.38.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKELER STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planung (Bohrung mit Bohrer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.210,00
	02			
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02



				Gesamtbetrag 02		1,02
54						
BOL24_54.01.01.01A.01	- - -	Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	3,37500 m3	5,47	18,46	
				Gesamtbetrag 54		18,46
97						
BOL24_97.01A.06.04.03	-	VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinneeren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen	1,25000 m	4,05	5,06	



BOL24_97.01A.06.04.10	<p>Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden</p>	1,00000 m	10,65	10,65
-----------------------	---	--------------	-------	-------



	<p>unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 140 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>	
	Gesamtbetrag 97	15,71
	Summe Euro (A)	1.301,07
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,88 = 5,06% * B)	195,16
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)	149,62
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m	1.645,85
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,72%	28,33
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%	9,88



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.38	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material.</p> <p>38 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 110 mm bis De = 140 mm (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
	BOL24_54.10.02.03.A - Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
	BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
	BOL24_ZA.06.18.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Bohrhammerarbeiten DN 200 (8")	1,00000 m	460,00	460,00
	BOL24_ZA.06.38.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKELER STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planierung (Bohrung mit Bohrhammer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.210,00
	54			
	BOL24_54.01.01.01A.01 - - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge	3,37500 m3	5,47	18,46



		möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.			
		Gesamtbetrag 54			18,46
97					
BOL24_97.01A.06.04.10	-	<p>VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den</p>	1,00000 m	10,65	10,65



	<p>Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 140 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 10,65
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 1.289,09
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,78 = 5,06% * B)</p>		193,36
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		148,25
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 1.630,70
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,16%</i></p>		18,96
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		9,78



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.39	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 39 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm (inklusive Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,18750 h	33,34	6,25
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,12500 h	30,52	3,82
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,46
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
BOL24_01.02.03.05.C	- Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
BOL24_54.10.02.03.A	- Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
BOL24_ZA.05.87.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Bohrhammerarbeiten DN 300 (12")	1,00000 m	730,00	730,00
BOL24_ZA.06.38.01.01	- - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKELER STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planung (Bohrung mit Bohrhammer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.480,00
	02			
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00680 m3	149,95	1,02



				Gesamtbetrag 02		1,02
54	BOL24_54.01.01.01A.01	- - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.	3,37500 m3	5,47	18,46	
				Gesamtbetrag 54		18,46
97	BOL24_97.01A.06.04.03	- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinneeren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen	1,25000 m	4,05	5,06	



BOL24_97.01A.06.04.13	<p>Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden</p>	1,00000 m	14,07	14,07
-----------------------	---	--------------	-------	-------



	<p>unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 200 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>	
	Gesamtbetrag 97	19,13
	Summe Euro (A)	1.574,49
Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 11,95 = 5,06% * B)		236,17
Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		181,07
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m	1.991,73
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,58%</i>	31,56
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>	11,95



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.02.40	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 02 - QUERUNGEN MITTELS ROHRVORTRIEB MIT SCHLAGHAMMER ODER DREHSCHLAGBOHRUNG Ausführung von Straßenquerungen, Eisenbahnquerungen, etc. für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen mittels Einsatz einer Rohrvortriebsmaschine mit Schlaghammer oder mit Drehschlagbohrer, einschließlich Erstellung der Start- und Zielgrube. Im Preis inbegriffen sind alle notwendigen Arbeiten zur Höhenregulierung des Geräts, das Vorhalten des Geräts und die für die Ausführung notwendigen Materialien, sowie die Arbeitsleistung. Im Preis inbegriffen sind die Lieferung und der Vortrieb eines Mantelrohres aus Stahl von geeignetem Durchmesser, der im Vorfeld mit dem Bauleiter oder dem Auftraggeber abzustimmen ist. Im Preis inbegriffen sind die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für die neue Erdgasleitung, einschließlich der Schweißerarbeiten am Mantelrohr und die Rohrreinigung nach Abschluss der Vortriebsarbeiten, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Weiters ist, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente inbegriffen. Zudem sind inbegriffen die Ableitung und Drainage von eventuellen Wassereintritten im Arbeitsbereich. Das Aufladen und der Transport des Aushubmaterials auf eine genehmigte Deponie sind inbegriffen, inklusive Deponiegebühren. Im Preis inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des Aushubbereichs bei Start- und Zielgrube mit im Baustellenbereich zwischengelagerten Material. 40 - Ausführung einer Querung mittels Rohrvortrieb mit Drehschlagbohrung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,12500 h	35,09	4,39
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,12500 h	33,34	4,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,56
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,06250 h	73,83	4,61
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,18750 h	76,41	14,33
	Gesamtbetrag Mieten			18,94
	Materialien			
	BOL24_54.10.02.03.A - Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsgefährdete Bauwerke	3,37500 m3	3,26	11,00
	BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	2,70000 t	4,25	11,48
	Gesamtbetrag Materialien			22,48
	BOL24_ZA.05.87.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Bohrhammerarbeiten DN 300 (12")	1,00000 m	730,00	730,00
	BOL24_ZA.06.38.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKELER STANDORT - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Baustelleneinrichtung und -planierung (Bohrung mit Bohrhammer)	0,12500 psch	6.000,00	750,00
	Gesamtbetrag Materialien			1.480,00
	54			
	BOL24_54.01.01.01A.01 - - - Allgemeiner Aushub bei Tiefbauarbeiten, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge	3,37500 m3	5,47	18,46



		möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3.			
		Gesamtbetrag 54			18,46
97					
BOL24_97.01A.06.04.13	-	<p>VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den</p>	1,00000 m	14,07	14,07



	Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 200 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht		
	Gesamtbetrag 97		14,07
	Summe Euro (A)		1.562,51
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 11,86 = 5,06% * B)		234,38
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		179,69
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		1.976,58
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,12%</i>		22,19
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		11,86



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.03.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 03 - SEILBAHNQUERUNGEN Ausführung von Seilbahnquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Der Preis beinhaltet das Abtragen des Mutterbodens zum anschließenden Wiederverwenden nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, sowie die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für Erdgasleitungen. Der Preis beinhaltet das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung eines Schutzrohres aus Stahl (inklusive Schweißung) als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente. Im Preis inbegriffen ist die Wiederauffüllung mit Material, welches von den Eigenschaften her den zuvor entnommenen Material entspricht, und die entsprechende stufenweise Verdichtung. Das Aufladen und der Transport des gesamten Restmaterials zu einer genehmigten Deponie ist ebenfalls im Preis inbegriffen, einschließlich der Deponiegebühren. Inbegriffen sind auch die Lieferung und der Einbau eines Betonschachts inklusive Schachtdeckel zur Installation von Messpunkten, Kugelschiebern, usw., sowie alle weiteren für eine sach- und fachgerechte Fertigstellung der Arbeiten erforderlichen Leistungen gemäß dem Ministerialdekrret vom 16.04.2008 und den Vorgaben bezüglich der Querung von Seilbahnanlagen. 01 - Ausführung einer Seilbahnquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,20000 h	35,09	7,02
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,25000 h	33,34	8,34
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,20000 h	28,05	5,61
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			27,07
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,05000 h	73,83	3,69
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,06670 h	76,41	5,10
	Gesamtbetrag Mieten			8,79
	Materialien			
	BOL24_02.17.08.01.A - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. Wenn notwendig, im speziellen Fall, ist auch die Nachbearbeitung mit Rechen inbegriffen.	10,00000 m2	1,30	13,00
	Gesamtbetrag Materialien			13,00
	BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und	1,32440 m3	3,83	5,07



		Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
BOL24_54.45.01A.01.03	-	DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,01530 t	4,25	0,07
BOL24_77.06.01.01.A	-	Schacht 0,10 bar - 30 x 30 cm	2,00000 cm	0,54	1,08
BOL24_78.01.01.21.A	-	Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: - Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k	0,00333 St	91,22	0,30
		Gesamtbetrag Materialien			6,52
02					
BOL24_02.04.80.15.C	-	Liefen und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00180 m3	149,95	0,27
		Gesamtbetrag 02			0,27
54					
BOL24_54.01.02.01.B	-	Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,33970 m3	9,40	12,59
		Gesamtbetrag 54			12,59
97					
BOL24_97.01A.04.06.03	-	VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zellektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohriinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE	1,00000 m	12,66	12,66



	<p>oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>- Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
BOL24_97.01A.06.04.03	<p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <p>- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,</p> <p>- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.</p> <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren</p>	0,33333 m	4,05	1,35



	<p>der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinneeren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
BOL24_97.01A.08.02.02	<p>- VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>	1,00000 m	0,51	0,51
	Gesamtbetrag 97			14,52
	Summe Euro (A)			82,76
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,63 = 5,06% * B)			12,41
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			9,52
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			104,69
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,17%			37,87
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,63



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.03.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 03 - SEILBAHNQUERUNGEN Ausführung von Seilbahnquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Der Preis beinhaltet das Abtragen des Mutterbodens zum anschließenden Wiederverwenden nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, sowie die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für Erdgasleitungen. Der Preis beinhaltet das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung eines Schutzrohres aus Stahl (inklusive Schweißung) als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente. Im Preis inbegriffen ist die Wiederauffüllung mit Material, welches von den Eigenschaften her den zuvor entnommenen Material entspricht, und die entsprechende stufenweise Verdichtung. Das Aufladen und der Transport des gesamten Restmaterials zu einer genehmigten Deponie ist ebenfalls im Preis inbegriffen, einschließlich der Deponiegebühren. Inbegriffen sind auch die Lieferung und der Einbau eines Betonschachts inklusive Schachtdeckel zur Installation von Messpunkten, Kugelschiebern, usw., sowie alle weiteren für eine sach- und fachgerechte Fertigstellung der Arbeiten erforderlichen Leistungen gemäß dem Ministerialdekrret vom 16.04.2008 und den Vorgaben bezüglich der Querung von Seilbahnanlagen. 02 - Ausführung einer Seilbahnquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 bis DN 300</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,20000 h	35,09	7,02
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,25000 h	33,34	8,34
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,20000 h	28,05	5,61
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			27,07
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,05000 h	73,83	3,69
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,06670 h	76,41	5,10
	Gesamtbetrag Mieten			8,79
	Materialien			
	BOL24_02.17.08.01.A - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. Wenn notwendig, im speziellen Fall, ist auch die Nachbearbeitung mit Rechen inbegriffen.	10,00000 m2	1,30	13,00
	Gesamtbetrag Materialien			13,00
	BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und	1,44150 m3	3,83	5,52



	Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,08230 t	4,25	0,35
BOL24_77.06.01.01.A	- Schacht 0,10 bar - 30 x 30 cm	2,00000 cm	0,54	1,08
BOL24_78.01.01.21.A	- Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: - Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k	0,03330 St	91,22	3,04
	Gesamtbetrag Materialien			9,99
02				
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00180 m3	149,95	0,27
	Gesamtbetrag 02			0,27
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,52380 m3	9,40	14,32
	Gesamtbetrag 54			14,32
97				
BOL24_97.01A.04.06.10	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zellektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohriinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE	1,00000 m	18,54	18,54



oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 200 (8") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.06.04.03

- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT

0,33330
m

4,05

1,35

Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren



	<p>der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
BOL24_97.01A.08.02.02	<p>- VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>	1,00000 m	0,51	0,51
	Gesamtbetrag 97			20,40
	Summe Euro (A)			93,84
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,71 = 5,06% * B)			14,08
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			10,79
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			118,71
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 38,18%			45,32
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,71



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.03.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 03 - SEILBAHNQUERUNGEN Ausführung von Seilbahnquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Der Preis beinhaltet das Abtragen des Mutterbodens zum anschließenden Wiederverwenden nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, sowie die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für Erdgasleitungen. Der Preis beinhaltet das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung eines Schutzrohres aus Stahl (inklusive Schweißung) als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente. Im Preis inbegriffen ist die Wiederauffüllung mit Material, welches von den Eigenschaften her den zuvor entnommenen Material entspricht, und die entsprechende stufenweise Verdichtung. Das Aufladen und der Transport des gesamten Restmaterials zu einer genehmigten Deponie ist ebenfalls im Preis inbegriffen, einschließlich der Deponiegebühren. Inbegriffen sind auch die Lieferung und der Einbau eines Betonschachts inklusive Schachtdeckel zur Installation von Messpunkten, Kugelschiebern, usw., sowie alle weiteren für eine sach- und fachgerechte Fertigstellung der Arbeiten erforderlichen Leistungen gemäß dem Ministerialdekrret vom 16.04.2008 und den Vorgaben bezüglich der Querung von Seilbahnanlagen. 03 - Ausführung einer Seilbahnquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 bis DN 500</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,20000 h	35,09	7,02
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,25000 h	33,34	8,34
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,20000 h	28,05	5,61
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			27,07
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,05000 h	73,83	3,69
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,06670 h	76,41	5,10
	Gesamtbetrag Mieten			8,79
	Materialien			
	BOL24_02.17.08.01.A - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. Wenn notwendig, im speziellen Fall, ist auch die Nachbearbeitung mit Rechen inbegriffen.	10,00000 m2	1,30	13,00
	Gesamtbetrag Materialien			13,00
	BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und	1,50530 m3	3,83	5,77



	Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,20270 t	4,25	0,86
BOL24_77.06.01.01.A	- Schacht 0,10 bar - 30 x 30 cm	2,00000 cm	0,54	1,08
BOL24_78.01.01.21.A	- Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: - Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k	0,03330 St	91,22	3,04
	Gesamtbetrag Materialien			10,75
02				
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00180 m3	149,95	0,27
	Gesamtbetrag 02			0,27
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,70800 m3	9,40	16,06
	Gesamtbetrag 54			16,06
97				
BOL24_97.01A.04.06.14	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zellektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohriinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE	1,00000 m	30,66	30,66



	<p>oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>- Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 400 (16") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
BOL24_97.01A.06.04.03	<p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <p>- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,</p> <p>- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.</p> <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren</p>	0,33330 m	4,05	1,35



	<p>der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
BOL24_97.01A.08.02.02	<p>- VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>	1,00000 m	0,51	0,51
	Gesamtbetrag 97			32,52
	Summe Euro (A)			108,46
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,82 = 5,06% * B)			16,27
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			12,47
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			137,20
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 39,99%			54,87
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,82



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.03.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 03 - SEILBAHNQUERUNGEN Ausführung von Seilbahnquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Der Preis beinhaltet das Abtragen des Mutterbodens zum anschließenden Wiederverwenden nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, sowie die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für Erdgasleitungen. Der Preis beinhaltet das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung eines Schutzrohres aus Stahl (inklusive Schweißung) als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente. Im Preis inbegriffen ist die Wiederauffüllung mit Material, welches von den Eigenschaften her den zuvor entnommenen Material entspricht, und die entsprechende stufenweise Verdichtung. Das Aufladen und der Transport des gesamten Restmaterials zu einer genehmigten Deponie ist ebenfalls im Preis inbegriffen, einschließlich der Deponiegebühren. Inbegriffen sind auch die Lieferung und der Einbau eines Betonschachts inklusive Schachtdeckel zur Installation von Messpunkten, Kugelschiebern, usw., sowie alle weiteren für eine sach- und fachgerechte Fertigstellung der Arbeiten erforderlichen Leistungen gemäß dem Ministerialdekrret vom 16.04.2008 und den Vorgaben bezüglich der Querung von Seilbahnanlagen. 04 - Ausführung einer Seilbahnquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 75 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,20000 h 35,09 7,02</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,25000 h 33,34 8,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,20000 h 30,52 6,10</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,20000 h 28,05 5,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 27,07</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t 0,05000 h 73,83 3,69</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 0,06670 h 76,41 5,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 8,79</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_02.17.08.01.A - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m2, Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m2 pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. Wenn notwendig, im speziellen Fall, ist auch die Nachbearbeitung mit Rechen inbegriffen. 10,00000 m2 1,30 13,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 13,00</p> <p>BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und 1,30400 m3 3,83 4,99</p>			



	Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,01030 t	4,25	0,04
BOL24_77.06.01.01.A	- Schacht 0,10 bar - 30 x 30 cm	2,00000 cm	0,54	1,08
BOL24_78.01.01.21.A	- Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: - Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k	0,03330 St	91,22	3,04
	Gesamtbetrag Materialien			9,15
02				
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00180 m3	149,95	0,27
	Gesamtbetrag 02			0,27
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,31430 m3	9,40	12,35
	Gesamtbetrag 54			12,35
97				
BOL24_97.01A.06.04.03	- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da	0,33330 m	4,05	1,35



<p>BOL24_97.01A.06.04.03</p>	<p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für</p>	<p>1,00000 m</p>	<p>4,05</p>	<p>4,05</p>
------------------------------	--	----------------------	-------------	-------------



Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.
Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.
Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.
Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.
Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.08.02.02

- VERLEGUNG VON WARNBAND
Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"

1,00000
m

0,51

0,51

Gesamtbetrag 97

5,91

Summe Euro (A)

76,54

Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,58 = 5,06% * B)

11,48

Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)

8,80

GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m

96,82

Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 37,42%

36,23



	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			
--	--	--	--	--

				0,58
--	--	--	--	------



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.03.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 03 - SEILBAHNQUERUNGEN Ausführung von Seilbahnquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Der Preis beinhaltet das Abtragen des Mutterbodens zum anschließenden Wiederverwenden nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, sowie die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für Erdgasleitungen. Der Preis beinhaltet das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung eines Schutzrohres aus Stahl (inklusive Schweißung) als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente. Im Preis inbegriffen ist die Wiederauffüllung mit Material, welches von den Eigenschaften her den zuvor entnommenen Material entspricht, und die entsprechende stufenweise Verdichtung. Das Aufladen und der Transport des gesamten Restmaterials zu einer genehmigten Deponie ist ebenfalls im Preis inbegriffen, einschließlich der Deponiegebühren. Inbegriffen sind auch die Lieferung und der Einbau eines Betonschachts inklusive Schachtdeckel zur Installation von Messpunkten, Kugelschiebern, usw., sowie alle weiteren für eine sach- und fachgerechte Fertigstellung der Arbeiten erforderlichen Leistungen gemäß dem Ministerialdekrret vom 16.04.2008 und den Vorgaben bezüglich der Querung von Seilbahnanlagen. 05 - Ausführung einer Seilbahnquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 90 mm bis De = 140 mm</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,20000 h	35,09	7,02
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,25000 h	33,34	8,34
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
BOL24_01.01.01.01A.04	- - - Arbeiter	0,20000 h	28,05	5,61
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			27,07
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,05000 h	73,83	3,69
BOL24_01.02.03.05.C	- Löfflbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,06670 h	76,41	5,10
	Gesamtbetrag Mieten			8,79
	Materialien			
BOL24_02.17.08.01.A	- Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m ² , Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m ² pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m ² , Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m ² pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. Wenn notwendig, im speziellen Fall, ist auch die Nachbearbeitung mit Rechen inbegriffen.	10,00000 m ²	1,30	13,00
	Gesamtbetrag Materialien			13,00
BOL24_54.10.02.05.A	- Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für	1,38140 m ³	3,83	5,29



		bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
	BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,03770 t	4,25	0,16
	BOL24_77.06.01.01.A	- Schacht 0,10 bar - 30 x 30 cm	2,00000 cm	0,54	1,08
	BOL24_78.01.01.21.A	- Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: - Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k	0,03330 St	91,22	3,04
		Gesamtbetrag Materialien			9,57
	02				
	BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00180 m3	149,95	0,27
		Gesamtbetrag 02			0,27
	54				
	BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,41910 m3	9,40	13,34
		Gesamtbetrag 54			13,34
	97				
	BOL24_97.01A.06.04.03	- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf	0,33330 m	4,05	1,35



nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.06.04.08

- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT

1,00000
m

8,69

8,69

Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 +



3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung ist mittels Elektroschweißmuffen im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 110 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.08.02.02	- VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"	1,00000 m	0,51	0,51
Gesamtbetrag 97				10,55
Summe Euro (A)				82,59
Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,63 = 5,06% * B)				12,39
Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)				9,50
GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m				104,48
<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 38,37%</i>				<i>40,09</i>



	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			
--	--	--	--	--

				0,63
--	--	--	--	------



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.03.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 03 - SEILBAHNQUERUNGEN Ausführung von Seilbahnquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Der Preis beinhaltet das Abtragen des Mutterbodens zum anschließenden Wiederverwenden nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, sowie die Verlegung der Stahl- oder Polyethylenrohre für Erdgasleitungen. Der Preis beinhaltet das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung eines Schutzrohres aus Stahl (inklusive Schweißung) als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter, sowie die Verlegung von Warnband. Weiters ist die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr, sowie die Lieferung und die Erstellung der entsprechenden Betonfundamente. Im Preis inbegriffen ist die Wiederauffüllung mit Material, welches von den Eigenschaften her den zuvor entnommenen Material entspricht, und die entsprechende stufenweise Verdichtung. Das Aufladen und der Transport des gesamten Restmaterials zu einer genehmigten Deponie ist ebenfalls im Preis inbegriffen, einschließlich der Deponiegebühren. Inbegriffen sind auch die Lieferung und der Einbau eines Betonschachts inklusive Schachtdeckel zur Installation von Messpunkten, Kugelschiebern, usw., sowie alle weiteren für eine sach- und fachgerechte Fertigstellung der Arbeiten erforderlichen Leistungen gemäß dem Ministerialdekrret vom 16.04.2008 und den Vorgaben bezüglich der Querung von Seilbahnanlagen. 06 - Ausführung einer Seilbahnquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,20000 h	35,09	7,02
BOL24_01.01.01.01A.02	- - - Spezialisierter Facharbeiter	0,25000 h	33,34	8,34
BOL24_01.01.01.01A.03	- - - Qualifizierter Facharbeiter	0,20000 h	30,52	6,10
BOL24_01.01.01.01A.04	- - - Arbeiter	0,20000 h	28,05	5,61
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			27,07
	Mieten			
BOL24_01.02.01.08A.08	- - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t	0,05000 h	73,83	3,69
BOL24_01.02.03.05.C	- Löfflbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,06670 h	76,41	5,10
	Gesamtbetrag Mieten			8,79
	Materialien			
BOL24_02.17.08.01.A	- Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m ² , Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m ² pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. - Trockenaussaat von Grassamenmischung, geeignet für den Ort, ca. 30 g/m ² , Düngung mit chemischem Volldünger ca. 60 g/m ² pro Düngung, inbegriffen alle Lieferungen. Wenn notwendig, im speziellen Fall, ist auch die Nachbearbeitung mit Rechen inbegriffen.	10,00000 m ²	1,30	13,00
	Gesamtbetrag Materialien			13,00
BOL24_54.10.02.05.A	- Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für	1,41450 m ³	3,83	5,42



		bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
	BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,05850 t	4,25	0,25
	BOL24_77.06.01.01.A	- Schacht 0,10 bar - 30 x 30 cm	2,00000 cm	0,54	1,08
	BOL24_78.01.01.21.A	- Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: - Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k	0,03330 St	91,22	3,04
		Gesamtbetrag Materialien			9,79
	02				
	BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00180 m3	149,95	0,27
		Gesamtbetrag 02			0,27
	54				
	BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,47300 m3	9,40	13,85
		Gesamtbetrag 54			13,85
	97				
	BOL24_97.01A.06.04.03	- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf	0,33330 m	4,05	1,35



nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.06.04.12

- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT

1,00000
m

13,09

13,09

Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 +



3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung ist mittels Elektroschweißmuffen im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinneeren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 180 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.08.02.02	- VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"	1,00000 m	0,51	0,51
Gesamtbetrag 97				14,95
Summe Euro (A)				87,72
Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,67 = 5,06% * B)				13,16
Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)				10,09
GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m				110,97
<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 39,54%</i>				43,88



	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			
--	---	--	--	--

				<i>0,67</i>
--	--	--	--	-------------



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.04.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 04 - BACHQUERUNGEN</p> <p>Ausführung von Bachquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Im Preis inbegriffen ist die Beseitigung und Lagerung der an den Bachufern vorhandenen Zyklopensteine, die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen eines Schutzrohres aus Stahl von geeigneter Größe, um die neue Erdgasleitung aufzunehmen, welche mit Hilfe von Gleitkufenringen als Abstandhalter in das Hüllrohr eingeschoben wird. Das Schutzrohr aus Stahl muss, vom der Oberkante desselben aus gemessen, in einer Tiefe von mindestens 100 cm unterhalb des freien Wasserspiegels verlegt werden. Das Schutzrohr muss auch dem Anstieg an den Uferböschungen folgen und um mindestens 1,0 m über das Bachufer hinaus verlängert werden. Im Preis inbegriffen ist weiters die Betonummantelung des Hüllrohres unterhalb des Bachlaufes (min. 10 cm an der Rohrsohle, min. 20 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung), Betonqualität laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Der Preis beinhaltet, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr. Weiters ist die Wiederauffüllung mit Aushubmaterial oder mit einem für die Art der Arbeiten geeigneten neuen Material im Preis inbegriffen, sowie das Wiedereinsetzen der zuvor entfernten Zyklopensteine, wobei das ursprüngliche Uferbild des Baches wiederhergestellt werden muss. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung der neuen Erdgasleitung (inklusive Einbau der Bögen) und das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands der Oberflächen und des Belags nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen ist schließlich die Abnahmeprüfung der im Schutzrohr verlegten Erdgasleitung gemäß den Vorschriften der Besonderen Vergabebedingungen. 01 - Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80 (inklusive Entlüftungen)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,54550 h 35,09 19,14 BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,68180 h 33,34 22,73 BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,54550 h 30,52 16,65 BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,54550 h 28,05 15,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 73,82</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,13640 h 75,95 10,36 BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 0,27270 h 76,41 20,84 BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,09090 h 13,11 1,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 32,39</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungempfindliche 1,12440 m3 3,83 4,31</p>			



	BOL24_54.45.01A.01.03	Bauwerke - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,01530 t	4,25	0,07
	BOL24_59.05.01.10.D	- Zyklopenmauerwerk in Trockenbauweise, aus Steinblöcken, Mindestabmessungen, wie sie von der BL angeordnet werden (im Regelfall 0,30 m3, gedrungene Form). Die Steinblöcke werden entsprechend Böschungsneigungen (Anzügen) eingebaut, wie sie von der BL angegeben werden und im Regelfalle so, daß die Längsachse der Steinblöcke senkrecht zur Maueroberfläche steht. Die Sichteoberfläche der Mauer muß so geschlossen und gleichmäßig wie nur möglich aussehen. - mit bauseits bereitgestelltem Gestein	1,45450 m3	56,04	81,51
	BOL24_77.06.01.01.A	- Schacht 0,10 bar - 30 x 30 cm	5,45450 cm	0,54	2,95
	BOL24_78.01.01.21.A	- Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: - Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k	0,09090 St	91,22	8,29
		Gesamtbetrag Materialien			97,13
02	BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00490 m3	149,95	0,73
		Gesamtbetrag 02			0,73
54	BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,13970 m3	9,40	10,71
		Gesamtbetrag 54			10,71
97	BOL24_97.01A.04.06.03	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber	1,00000 m	12,66	12,66



vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.05.03.05	<p>- EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolistücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolistücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 65 (2 1/2"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN10</p>	0,36360 Nr	102,85	37,40
BOL24_97.01A.05.03.08	<p>- EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolistücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung</p>	0,36360 Nr	177,61	64,58



BOL24_97.01A.06.04.03	<p>der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über-</p>	0,90910 m	4,05	3,68
-----------------------	--	--------------	------	------



	<p>oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
BOL24_97.01A.08.02.02	<p>- VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>	1,00000 m	0,51	0,51
	Gesamtbetrag 97			118,83
	Summe Euro (A)			333,61
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,53 = 5,06% * B)			50,04
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			38,37
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			422,02
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,53%			128,85
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			2,53



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.04.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 04 - BACHQUERUNGEN Ausführung von Bachquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Im Preis inbegriffen ist die Beseitigung und Lagerung der an den Bachufern vorhandenen Zyklopensteine, die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen eines Schutzrohres aus Stahl von geeigneter Größe, um die neue Erdgasleitung aufzunehmen, welche mit Hilfe von Gleitkufenringen als Abstandhalter in das Hüllrohr eingeschoben wird. Das Schutzrohr aus Stahl muss, vom der Oberkante desselben aus gemessen, in einer Tiefe von mindestens 100 cm unterhalb des freien Wasserspiegels verlegt werden. Das Schutzrohr muss auch dem Anstieg an den Uferböschungen folgen und um mindestens 1,0 m über das Bachufer hinaus verlängert werden. Im Preis inbegriffen ist weiters die Betonummantelung des Hüllrohres unterhalb des Bachlaufes (min. 10 cm an der Rohrsohle, min. 20 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung), Betonqualität laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Der Preis beinhaltet, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr. Weiters ist die Wiederauffüllung mit Aushubmaterial oder mit einem für die Art der Arbeiten geeigneten neuen Material im Preis inbegriffen, sowie das Wiedereinsetzen der zuvor entfernten Zyklopensteine, wobei das ursprüngliche Uferbild des Baches wiederhergestellt werden muss. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung der neuen Erdgasleitung (inklusive Einbau der Bögen) und das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands der Oberflächen und des Belags nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen ist schließlich die Abnahmeprüfung der im Schutzrohr verlegten Erdgasleitung gemäß den Vorschriften der Besonderen Vergabebedingungen. 02 - Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 bis DN 300 (inklusive Entlüftungen)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,54550 h 35,09 19,14</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,68180 h 33,34 22,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,54550 h 30,52 16,65</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,54550 h 28,05 15,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 73,82</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,13640 h 75,95 10,36</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 0,27270 h 76,41 20,84</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,09090 h 13,11 1,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 32,39</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und</p>			



	Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,08230 t	4,25	0,35
BOL24_59.05.01.10.D	- Zyklopenmauerwerk in Trockenbauweise, aus Steinblöcken, Mindestabmessungen, wie sie von der BL angeordnet werden (im Regelfall 0,30 m3, gedrungene Form). Die Steinblöcke werden entsprechend Böschungsneigungen (Anzügen) eingebaut, wie sie von der BL angegeben werden und im Regelfalle so, daß die Längsachse der Steinblöcke senkrecht zur Maueroberfläche steht. Die Sichtoberfläche der Mauer muß so geschlossen und gleichmäßig wie nur möglich aussehen. - mit bauseits bereitgestelltem Gestein	1,45450 m3	56,04	81,51
BOL24_77.06.01.01.A	- Schacht 0,10 bar - 30 x 30 cm	5,45450 cm	0,54	2,95
BOL24_78.01.01.21.A	- Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: - Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k	0,09090 St	91,22	8,29
	Gesamtbetrag Materialien			97,85
02				
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00490 m3	149,95	0,73
	Gesamtbetrag 02			0,73
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,32380 m3	9,40	12,44
	Gesamtbetrag 54			12,44
97				
BOL24_97.01A.04.06.10	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von	1,00000 m	18,54	18,54



	<p>der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinnen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>- Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 200 (8") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
BOL24_97.01A.05.03.10	<p>- EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen.</p> <p>- Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p>	0,36360 Nr	227,75	82,81
BOL24_97.01A.05.03.12	<p>- EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für</p>	0,36360 Nr	305,03	110,91



	<p>das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p>			
BOL24_97.01A.06.04.03	<p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei</p>	0,90910 m	4,05	3,68



	<p>Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
BOL24_97.01A.08.02.02	<p>- VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>	1,00000 m	0,51	0,51
	Gesamtbetrag 97			216,45
	Summe Euro (A)			433,68
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,29 = 5,06% * B)			65,05
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			49,87
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			548,60
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,76%			185,22
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			3,29



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.04.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 04 - BACHQUERUNGEN Ausführung von Bachquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Im Preis inbegriffen ist die Beseitigung und Lagerung der an den Bachufern vorhandenen Zyklopensteine, die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen eines Schutzrohres aus Stahl von geeigneter Größe, um die neue Erdgasleitung aufzunehmen, welche mit Hilfe von Gleitkufenringen als Abstandhalter in das Hüllrohr eingeschoben wird. Das Schutzrohr aus Stahl muss, vom der Oberkante desselben aus gemessen, in einer Tiefe von mindestens 100 cm unterhalb des freien Wasserspiegels verlegt werden. Das Schutzrohr muss auch dem Anstieg an den Uferböschungen folgen und um mindestens 1,0 m über das Bachufer hinaus verlängert werden. Im Preis inbegriffen ist weiters die Betonummantelung des Hüllrohres unterhalb des Bachlaufes (min. 10 cm an der Rohrsohle, min. 20 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung), Betonqualität laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Der Preis beinhaltet, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr. Weiters ist die Wiederauffüllung mit Aushubmaterial oder mit einem für die Art der Arbeiten geeigneten neuen Material im Preis inbegriffen, sowie das Wiedereinsetzen der zuvor entfernten Zyklopensteine, wobei das ursprüngliche Uferbild des Baches wiederhergestellt werden muss. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung der neuen Erdgasleitung (inklusive Einbau der Bögen) und das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands der Oberflächen und des Belags nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen ist schließlich die Abnahmeprüfung der im Schutzrohr verlegten Erdgasleitung gemäß den Vorschriften der Besonderen Vergabebedingungen. 03 - Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 bis DN 500 (inklusive Entlüftungen)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,54550 h 35,09 19,14</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,68180 h 33,34 22,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,54550 h 30,52 16,65</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,54550 h 28,05 15,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 73,82</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,13640 h 75,95 10,36</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 0,27270 h 76,41 20,84</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,09090 h 13,11 1,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 32,39</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und</p>			



	Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,20270 t	4,25	0,86
BOL24_59.05.01.10.D	- Zyklopenmauerwerk in Trockenbauweise, aus Steinblöcken, Mindestabmessungen, wie sie von der BL angeordnet werden (im Regelfall 0,30 m3, gedrungene Form). Die Steinblöcke werden entsprechend Böschungsneigungen (Anzügen) eingebaut, wie sie von der BL angegeben werden und im Regelfalle so, daß die Längsachse der Steinblöcke senkrecht zur Maueroberfläche steht. Die Sichtoberfläche der Mauer muß so geschlossen und gleichmäßig wie nur möglich aussehen. - mit bauseits bereitgestelltem Gestein	1,45450 m3	56,04	81,51
BOL24_77.06.01.01.A	- Schacht 0,10 bar - 30 x 30 cm	5,45450 cm	0,54	2,95
BOL24_78.01.01.21.A	- Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: - Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k	0,09090 St	91,22	8,29
	Gesamtbetrag Materialien			98,61
02				
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00490 m3	149,95	0,73
	Gesamtbetrag 02			0,73
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,50800 m3	9,40	14,18
	Gesamtbetrag 54			14,18
97				
BOL24_97.01A.04.06.14	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von	1,00000 m	30,66	30,66



	<p>der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>- Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 400 (16") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
BOL24_97.01A.05.03.14	<p>- EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen.</p> <p>- Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p>	0,36360 Nr	391,76	142,44
BOL24_97.01A.05.03.16	<p>- EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für</p>	0,36360 Nr	488,36	177,57



BOL24_97.01A.06.04.03	<p>das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei</p>	0,90910 m	4,05	3,68
-----------------------	--	--------------	------	------



	<p>Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
BOL24_97.01A.08.02.02	<p>- VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>	1,00000 m	0,51	0,51
	Gesamtbetrag 97			354,86
	Summe Euro (A)			574,59
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,36 = 5,06% * B)			86,19
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			66,08
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			726,86
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 37,99%			276,11
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			4,36



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.04.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 04 - BACHQUERUNGEN</p> <p>Ausführung von Bachquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Im Preis inbegriffen ist die Beseitigung und Lagerung der an den Bachufern vorhandenen Zyklopensteine, die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen eines Schutzrohres aus Stahl von geeigneter Größe, um die neue Erdgasleitung aufzunehmen, welche mit Hilfe von Gleitkufenringen als Abstandhalter in das Hüllrohr eingeschoben wird. Das Schutzrohr aus Stahl muss, vom der Oberkante desselben aus gemessen, in einer Tiefe von mindestens 100 cm unterhalb des freien Wasserspiegels verlegt werden. Das Schutzrohr muss auch dem Anstieg an den Uferböschungen folgen und um mindestens 1,0 m über das Bachufer hinaus verlängert werden. Im Preis inbegriffen ist weiters die Betonummantelung des Hüllrohres unterhalb des Bachlaufes (min. 10 cm an der Rohrsohle, min. 20 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung), Betonqualität laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Der Preis beinhaltet, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr. Weiters ist die Wiederauffüllung mit Aushubmaterial oder mit einem für die Art der Arbeiten geeigneten neuen Material im Preis inbegriffen, sowie das Wiedereinsetzen der zuvor entfernten Zyklopensteine, wobei das ursprüngliche Uferbild des Baches wiederhergestellt werden muss. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung der neuen Erdgasleitung (inklusive Einbau der Bögen) und das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands der Oberflächen und des Belags nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen ist schließlich die Abnahmeprüfung der im Schutzrohr verlegten Erdgasleitung gemäß den Vorschriften der Besonderen Vergabebedingungen. 04 - Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80 (ohne Entlüftungen)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,54550 h 35,09 19,14</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,63640 h 33,34 21,22</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,45450 h 30,52 13,87</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,45450 h 28,05 12,75</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 66,98</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,13640 h 75,95 10,36</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 0,27270 h 76,41 20,84</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,09090 h 13,11 1,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 32,39</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungsempfindliche 1,12440 m3 3,83 4,31</p>			



	BOL24_54.45.01A.01.03	Bauwerke - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,01530 t	4,25	0,07
	BOL24_59.05.01.10.D	- Zyklopenmauerwerk in Trockenbauweise, aus Steinblöcken, Mindestabmessungen, wie sie von der BL angeordnet werden (im Regelfall 0,30 m3, gedrungene Form). Die Steinblöcke werden entsprechend Böschungsneigungen (Anzügen) eingebaut, wie sie von der BL angegeben werden und im Regelfalle so, daß die Längsachse der Steinblöcke senkrecht zur Maueroberfläche steht. Die Sichteoberfläche der Mauer muß so geschlossen und gleichmäßig wie nur möglich aussehen. - mit bauseits bereitgestelltem Gestein	1,45450 m3	56,04	81,51
	BOL24_77.06.01.01.A	- Schacht 0,10 bar - 30 x 30 cm	5,45450 cm	0,54	2,95
	BOL24_78.01.01.21.A	- Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: - Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k	0,09090 St	91,22	8,29
		Gesamtbetrag Materialien			97,13
54	BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,13970 m3	9,40	10,71
		Gesamtbetrag 54			10,71
97	BOL24_97.01A.04.06.03	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die	1,00000 m	12,66	12,66



	<p>Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
BOL24_97.01A.05.03.05	<p>- EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 65 (2 1/2"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN10</p>	0,36360 Nr	102,85	37,40
BOL24_97.01A.05.03.08	<p>- EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des</p>	0,36360 Nr	177,61	64,58



	<p>geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p>			
BOL24_97.01A.08.02.02	<p>- VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>	1,00000 m	0,51	0,51
	Gesamtbetrag 97			115,15
	Summe Euro (A)			322,36
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,45 = 5,06% * B)			48,35
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			37,07
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			407,78
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,3%			119,49
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			2,45



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.04.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 04 - BACHQUERUNGEN Ausführung von Bachquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Im Preis inbegriffen ist die Beseitigung und Lagerung der an den Bachufern vorhandenen Zyklopensteine, die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen eines Schutzrohres aus Stahl von geeigneter Größe, um die neue Erdgasleitung aufzunehmen, welche mit Hilfe von Gleitkufenringen als Abstandhalter in das Hüllrohr eingeschoben wird. Das Schutzrohr aus Stahl muss, vom der Oberkante desselben aus gemessen, in einer Tiefe von mindestens 100 cm unterhalb des freien Wasserspiegels verlegt werden. Das Schutzrohr muss auch dem Anstieg an den Uferböschungen folgen und um mindestens 1,0 m über das Bachufer hinaus verlängert werden. Im Preis inbegriffen ist weiters die Betonummantelung des Hüllrohres unterhalb des Bachlaufes (min. 10 cm an der Rohrsohle, min. 20 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung), Betonqualität laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Der Preis beinhaltet, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr. Weiters ist die Wiederauffüllung mit Aushubmaterial oder mit einem für die Art der Arbeiten geeigneten neuen Material im Preis inbegriffen, sowie das Wiedereinsetzen der zuvor entfernten Zyklopensteine, wobei das ursprüngliche Uferbild des Baches wiederhergestellt werden muss. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung der neuen Erdgasleitung (inklusive Einbau der Bögen) und das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands der Oberflächen und des Belags nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen ist schließlich die Abnahmeprüfung der im Schutzrohr verlegten Erdgasleitung gemäß den Vorschriften der Besonderen Vergabebedingungen. 05 - Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 bis DN 300 (ohne Entlüftungen)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,54550 h 35,09 19,14</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,63640 h 33,34 21,22</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,45450 h 30,52 13,87</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,45450 h 28,05 12,75</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 66,98</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,13640 h 75,95 10,36</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 0,27270 h 76,41 20,84</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,09090 h 13,11 1,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 32,39</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und</p> <p>1,24150 m3 3,83 4,75</p>			



		Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
	BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,08230 t	4,25	0,35
	BOL24_59.05.01.10.D	- Zyklopenmauerwerk in Trockenbauweise, aus Steinblöcken, Mindestabmessungen, wie sie von der BL angeordnet werden (im Regelfall 0,30 m3, gedrungene Form). Die Steinblöcke werden entsprechend Böschungsneigungen (Anzügen) eingebaut, wie sie von der BL angegeben werden und im Regelfalle so, daß die Längsachse der Steinblöcke senkrecht zur Maueroberfläche steht. Die Sichtoberfläche der Mauer muß so geschlossen und gleichmäßig wie nur möglich aussehen. - mit bauseits bereitgestelltem Gestein	1,45450 m3	56,04	81,51
	BOL24_77.06.01.01.A	- Schacht 0,10 bar - 30 x 30 cm	5,45450 cm	0,54	2,95
	BOL24_78.01.01.21.A	- Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: - Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k	0,09090 St	91,22	8,29
		Gesamtbetrag Materialien			97,85
	54				
	BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,32380 m3	9,40	12,44
		Gesamtbetrag 54			12,44
	97				
	BOL24_97.01A.04.06.10	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und	1,00000 m	18,54	18,54



	<p>Fremdkörpern aus dem Rohrrinnen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 200 (8") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
BOL24_97.01A.05.03.10	- EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25	0,36360 Nr	227,75	82,81
BOL24_97.01A.05.03.12	- EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des	0,36360 Nr	305,03	110,91



	<p>BOL24_97.01A.08.02.02</p>	<p>Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>- VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 97</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,21 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,91%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>1,00000 m</p>	<p>0,51</p>	<p>0,51</p> <hr/> <p style="text-align: right;">212,77</p> <hr/> <p style="text-align: right;">422,43</p> <p style="text-align: right;">63,36</p> <p style="text-align: right;">48,58</p> <hr/> <p style="text-align: right;">534,37</p> <p style="text-align: right;">175,86</p> <p style="text-align: right;">3,21</p>
--	------------------------------	---	----------------------	-------------	---



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.04.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 04 - BACHQUERUNGEN Ausführung von Bachquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Im Preis inbegriffen ist die Beseitigung und Lagerung der an den Bachufern vorhandenen Zyklopensteine, die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen eines Schutzrohres aus Stahl von geeigneter Größe, um die neue Erdgasleitung aufzunehmen, welche mit Hilfe von Gleitkufenringen als Abstandhalter in das Hüllrohr eingeschoben wird. Das Schutzrohr aus Stahl muss, vom der Oberkante desselben aus gemessen, in einer Tiefe von mindestens 100 cm unterhalb des freien Wasserspiegels verlegt werden. Das Schutzrohr muss auch dem Anstieg an den Uferböschungen folgen und um mindestens 1,0 m über das Bachufer hinaus verlängert werden. Im Preis inbegriffen ist weiters die Betonummantelung des Hüllrohres unterhalb des Bachlaufes (min. 10 cm an der Rohrsohle, min. 20 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung), Betonqualität laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Der Preis beinhaltet, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr. Weiters ist die Wiederauffüllung mit Aushubmaterial oder mit einem für die Art der Arbeiten geeigneten neuen Material im Preis inbegriffen, sowie das Wiedereinsetzen der zuvor entfernten Zyklopensteine, wobei das ursprüngliche Uferbild des Baches wiederhergestellt werden muss. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung der neuen Erdgasleitung (inklusive Einbau der Bögen) und das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands der Oberflächen und des Belags nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen ist schließlich die Abnahmeprüfung der im Schutzrohr verlegten Erdgasleitung gemäß den Vorschriften der Besonderen Vergabebedingungen. 06 - Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 bis DN 500 (ohne Entlüftungen)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,54550 h 35,09 19,14</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,63640 h 33,34 21,22</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,45450 h 30,52 13,87</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,45450 h 28,05 12,75</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 66,98</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,13660 h 75,95 10,37</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 0,27270 h 76,41 20,84</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,09090 h 13,11 1,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 32,40</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und</p> <p>1,30530 m3 3,83 5,00</p>			



		Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
	BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,20270 t	4,25	0,86
	BOL24_59.05.01.10.D	- Zyklopenmauerwerk in Trockenbauweise, aus Steinblöcken, Mindestabmessungen, wie sie von der BL angeordnet werden (im Regelfall 0,30 m3, gedrungene Form). Die Steinblöcke werden entsprechend Böschungsneigungen (Anzügen) eingebaut, wie sie von der BL angegeben werden und im Regelfalle so, daß die Längsachse der Steinblöcke senkrecht zur Maueroberfläche steht. Die Sichtoberfläche der Mauer muß so geschlossen und gleichmäßig wie nur möglich aussehen. - mit bauseits bereitgestelltem Gestein	1,45450 m3	56,04	81,51
	BOL24_77.06.01.01.A	- Schacht 0,10 bar - 30 x 30 cm	5,45450 cm	0,54	2,95
	BOL24_78.01.01.21.A	- Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: - Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k	0,09090 St	91,22	8,29
		Gesamtbetrag Materialien			98,61
	54				
	BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,50800 m3	9,40	14,18
		Gesamtbetrag 54			14,18
	97				
	BOL24_97.01A.04.06.14	- VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und	1,00000 m	30,66	30,66



	<p>Fremdkörpern aus dem Rohrrinnen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 400 (16") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
BOL24_97.01A.05.03.14	- EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25	0,36360 Nr	391,76	142,44
BOL24_97.01A.05.03.16	- EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des	0,36360 Nr	488,36	177,57



	<p>BOL24_97.01A.08.02.02</p>	<p>Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mit Anschweißenden, mit Voldurchgang, PN25</p> <p>- VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 97</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,28 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 37,43%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>1,00000 m</p>	<p>0,51</p>	<p>0,51</p> <hr/> <p style="text-align: right;">351,18</p> <hr/> <p style="text-align: right;">563,35</p> <p style="text-align: right;">84,50</p> <p style="text-align: right;">64,79</p> <hr/> <p style="text-align: right;">712,64</p> <p style="text-align: right;">266,75</p> <p style="text-align: right;">4,28</p>
--	------------------------------	--	----------------------	-------------	---



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.04.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 04 - BACHQUERUNGEN Ausführung von Bachquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Im Preis inbegriffen ist die Beseitigung und Lagerung der an den Bachufern vorhandenen Zyklopensteine, die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen eines Schutzrohres aus Stahl von geeigneter Größe, um die neue Erdgasleitung aufzunehmen, welche mit Hilfe von Gleitkufenringen als Abstandhalter in das Hüllrohr eingeschoben wird. Das Schutzrohr aus Stahl muss, vom der Oberkante desselben aus gemessen, in einer Tiefe von mindestens 100 cm unterhalb des freien Wasserspiegels verlegt werden. Das Schutzrohr muss auch dem Anstieg an den Uferböschungen folgen und um mindestens 1,0 m über das Bachufer hinaus verlängert werden. Im Preis inbegriffen ist weiters die Betonummantelung des Hüllrohres unterhalb des Bachlaufes (min. 10 cm an der Rohrsohle, min. 20 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung), Betonqualität laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Der Preis beinhaltet, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr. Weiters ist die Wiederauffüllung mit Aushubmaterial oder mit einem für die Art der Arbeiten geeigneten neuen Material im Preis inbegriffen, sowie das Wiedereinsetzen der zuvor entfernten Zyklopensteine, wobei das ursprüngliche Uferbild des Baches wiederhergestellt werden muss. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung der neuen Erdgasleitung (inklusive Einbau der Bögen) und das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands der Oberflächen und des Belags nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen ist schließlich die Abnahmeprüfung der im Schutzrohr verlegten Erdgasleitung gemäß den Vorschriften der Besonderen Vergabebedingungen. 07 - Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 75 mm (inklusive Entlüftungen)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,54550 h 35,09 19,14 BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,68180 h 33,34 22,73 BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,54550 h 30,52 16,65 BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,54550 h 28,05 15,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 73,82</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,13640 h 75,95 10,36 BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 0,27270 h 76,41 20,84 BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,09090 h 13,11 1,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 32,39</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungempfindliche 1,10400 m3 3,83 4,23</p>			



	BOL24_54.45.01A.01.03	Bauwerke - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,01030 t	4,25	0,04
	BOL24_59.05.01.10.D	- Zyklopenmauerwerk in Trockenbauweise, aus Steinblöcken, Mindestabmessungen, wie sie von der BL angeordnet werden (im Regelfall 0,30 m3, gedrungene Form). Die Steinblöcke werden entsprechend Böschungsneigungen (Anzügen) eingebaut, wie sie von der BL angegeben werden und im Regelfalle so, daß die Längsachse der Steinblöcke senkrecht zur Maueroberfläche steht. Die Sichtoberfläche der Mauer muß so geschlossen und gleichmäßig wie nur möglich aussehen. - mit bauseits bereitgestelltem Gestein	1,45450 m3	56,04	81,51
	BOL24_77.06.01.01.A	- Schacht 0,10 bar - 30 x 30 cm	5,45450 cm	0,54	2,95
	BOL24_78.01.01.21.A	- Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: - Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k	0,09090 St	91,22	8,29
		Gesamtbetrag Materialien			97,02
02	BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00490 m3	149,95	0,73
		Gesamtbetrag 02			0,73
54	BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,11430 m3	9,40	10,47
		Gesamtbetrag 54			10,47
97	BOL24_97.01A.05.03.07	- EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von	0,36360 Nr	153,34	55,75



BOL24_97.01A.06.03.03	<p>Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>- SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN</p> <p>Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung.</p> <ul style="list-style-type: none">- Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm	0,72730 Nr	25,75	18,73
BOL24_97.01A.06.04.03	<p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none">- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für</p>	0,90910 m	4,05	3,68



Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.06.04.03

- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT

1,00000
m

4,05

4,05

Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend



der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.08.02.02

- VERLEGUNG VON WARNBAND
Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"

1,00000
m

0,51

0,51

Gesamtbetrag 97

82,72

Summe Euro (A)

297,15

Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,26 = 5,06% * B)

44,57

Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)

34,17

GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m



			375,89
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,76%</i>		115,61
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		2,26



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.04.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 04 - BACHQUERUNGEN Ausführung von Bachquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Im Preis inbegriffen ist die Beseitigung und Lagerung der an den Bachufern vorhandenen Zyklopensteine, die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen eines Schutzrohres aus Stahl von geeigneter Größe, um die neue Erdgasleitung aufzunehmen, welche mit Hilfe von Gleitkufenringen als Abstandhalter in das Hüllrohr eingeschoben wird. Das Schutzrohr aus Stahl muss, vom der Oberkante desselben aus gemessen, in einer Tiefe von mindestens 100 cm unterhalb des freien Wasserspiegels verlegt werden. Das Schutzrohr muss auch dem Anstieg an den Uferböschungen folgen und um mindestens 1,0 m über das Bachufer hinaus verlängert werden. Im Preis inbegriffen ist weiters die Betonummantelung des Hüllrohres unterhalb des Bachlaufes (min. 10 cm an der Rohrsohle, min. 20 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung), Betonqualität laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Der Preis beinhaltet, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr. Weiters ist die Wiederauffüllung mit Aushubmaterial oder mit einem für die Art der Arbeiten geeigneten neuen Material im Preis inbegriffen, sowie das Wiedereinsetzen der zuvor entfernten Zyklopensteine, wobei das ursprüngliche Uferbild des Baches wiederhergestellt werden muss. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung der neuen Erdgasleitung (inklusive Einbau der Bögen) und das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands der Oberflächen und des Belags nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen ist schließlich die Abnahmeprüfung der im Schutzrohr verlegten Erdgasleitung gemäß den Vorschriften der Besonderen Vergabebedingungen. 08 - Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 90 mm bis De = 140 mm (inklusive Entlüftungen)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,54550 h 35,09 19,14</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,68180 h 33,34 22,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,54550 h 30,52 16,65</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,54550 h 28,05 15,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 73,82</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,13640 h 75,95 10,36</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 0,27270 h 76,41 20,84</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,09090 h 13,11 1,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 32,39</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und</p>			



	Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,03770 t	4,25	0,16
BOL24_59.05.01.10.D	- Zyklopenmauerwerk in Trockenbauweise, aus Steinblöcken, Mindestabmessungen, wie sie von der BL angeordnet werden (im Regelfall 0,30 m3, gedrungene Form). Die Steinblöcke werden entsprechend Böschungsneigungen (Anzügen) eingebaut, wie sie von der BL angegeben werden und im Regelfalle so, daß die Längsachse der Steinblöcke senkrecht zur Maueroberfläche steht. Die Sichtoberfläche der Mauer muß so geschlossen und gleichmäßig wie nur möglich aussehen. - mit bauseits bereitgestelltem Gestein	1,45450 m3	56,04	81,51
BOL24_77.06.01.01.A	- Schacht 0,10 bar - 30 x 30 cm	5,45450 cm	0,54	2,95
BOL24_78.01.01.21.A	- Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: - Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k	0,09090 St	91,22	8,29
	Gesamtbetrag Materialien			97,43
02				
BOL24_02.04.80.15.C	- Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00490 m3	149,95	0,73
	Gesamtbetrag 02			0,73
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,21910 m3	9,40	11,46
	Gesamtbetrag 54			11,46
97				
BOL24_97.01A.05.03.10	- EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolerstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung	0,36360 Nr	227,75	82,81



BOL24_97.01A.06.03.08	<p>inbegriffen. - Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>- SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 110 mm</p>	0,72730 Nr	64,35	46,80
BOL24_97.01A.06.04.03	<p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 +</p>	0,90910 m	4,05	3,68



3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.06.04.08

- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT

1,00000
m

8,69

8,69

Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-



	<p>Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 110 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
BOL24_97.01A.08.02.02	<p>- VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>	1,00000 m	0,51	0,51
	Gesamtbetrag 97			142,49
	Summe Euro (A)			358,32
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,72 = 5,06% * B)			53,75
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			41,21



	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		453,28
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,14%</i>		150,21
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		2,72



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.04.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 04 - BACHQUERUNGEN Ausführung von Bachquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Im Preis inbegriffen ist die Beseitigung und Lagerung der an den Bachufern vorhandenen Zyklopensteine, die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen eines Schutzrohres aus Stahl von geeigneter Größe, um die neue Erdgasleitung aufzunehmen, welche mit Hilfe von Gleitkufenringen als Abstandhalter in das Hüllrohr eingeschoben wird. Das Schutzrohr aus Stahl muss, vom der Oberkante desselben aus gemessen, in einer Tiefe von mindestens 100 cm unterhalb des freien Wasserspiegels verlegt werden. Das Schutzrohr muss auch dem Anstieg an den Uferböschungen folgen und um mindestens 1,0 m über das Bachufer hinaus verlängert werden. Im Preis inbegriffen ist weiters die Betonummantelung des Hüllrohres unterhalb des Bachlaufes (min. 10 cm an der Rohrsohle, min. 20 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung), Betonqualität laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Der Preis beinhaltet, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr. Weiters ist die Wiederauffüllung mit Aushubmaterial oder mit einem für die Art der Arbeiten geeigneten neuen Material im Preis inbegriffen, sowie das Wiedereinsetzen der zuvor entfernten Zyklopensteine, wobei das ursprüngliche Uferbild des Baches wiederhergestellt werden muss. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung der neuen Erdgasleitung (inklusive Einbau der Bögen) und das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands der Oberflächen und des Belags nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen ist schließlich die Abnahmeprüfung der im Schutzrohr verlegten Erdgasleitung gemäß den Vorschriften der Besonderen Vergabebedingungen. 09 - Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm (inklusive Entlüftungen)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,54550 h 35,09 19,14</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,68180 h 33,34 22,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,54550 h 30,52 16,65</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,54550 h 28,05 15,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 73,82</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,13640 h 75,95 10,36</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 0,27270 h 76,41 20,84</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,09090 h 13,11 1,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 32,39</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und</p>			



		Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
BOL24_54.45.01A.01.03	-	DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,05850 t	4,25	0,25
BOL24_59.05.01.10.D	-	Zyklopenmauerwerk in Trockenbauweise, aus Steinblöcken, Mindestabmessungen, wie sie von der BL angeordnet werden (im Regelfall 0,30 m3, gedrungene Form). Die Steinblöcke werden entsprechend Böschungsneigungen (Anzügen) eingebaut, wie sie von der BL angegeben werden und im Regelfalle so, daß die Längsachse der Steinblöcke senkrecht zur Maueroberfläche steht. Die Sichtoberfläche der Mauer muß so geschlossen und gleichmäßig wie nur möglich aussehen. - mit bauseits bereitgestelltem Gestein	1,45450 m3	56,04	81,51
BOL24_77.06.01.01.A	-	Schacht 0,10 bar - 30 x 30 cm	5,45450 cm	0,54	2,95
BOL24_78.01.01.21.A	-	Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: - Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k	0,09090 St	91,22	8,29
		Gesamtbetrag Materialien			97,65
02					
BOL24_02.04.80.15.C	-	Liefen und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0	0,00490 m3	149,95	0,73
		Gesamtbetrag 02			0,73
54					
BOL24_54.01.02.01.B	-	Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,27300 m3	9,40	11,97
		Gesamtbetrag 54			11,97
97					
BOL24_97.01A.05.03.11	-	EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolerstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung	0,36360 Nr	273,82	99,56



		inbegriffen. - Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25			
BOL24_97.01A.06.03.12	- SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN	Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 180 mm	0,72730 Nr	88,72	64,53
BOL24_97.01A.06.04.03	- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT	Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 +	0,90910 m	4,05	3,68



3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.06.04.12

- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT

1,00000
m

13,09

13,09

Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-



Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.
Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.
Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.
Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.
Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 180 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

BOL24_97.01A.08.02.02

- VERLEGUNG VON WARNBAND
Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"

1,00000
m

0,51

0,51

Gesamtbetrag 97

181,37

Summe Euro (A)

397,93

Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,02 = 5,06% * B)

59,69

Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)

45,76



	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		503,38
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 34,74%</i>		174,86
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		3,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.04.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 04 - BACHQUERUNGEN Ausführung von Bachquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Im Preis inbegriffen ist die Beseitigung und Lagerung der an den Bachufern vorhandenen Zyklopensteine, die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen eines Schutzrohres aus Stahl von geeigneter Größe, um die neue Erdgasleitung aufzunehmen, welche mit Hilfe von Gleitkufenringen als Abstandhalter in das Hüllrohr eingeschoben wird. Das Schutzrohr aus Stahl muss, vom der Oberkante desselben aus gemessen, in einer Tiefe von mindestens 100 cm unterhalb des freien Wasserspiegels verlegt werden. Das Schutzrohr muss auch dem Anstieg an den Uferböschungen folgen und um mindestens 1,0 m über das Bachufer hinaus verlängert werden. Im Preis inbegriffen ist weiters die Betonummantelung des Hüllrohres unterhalb des Bachlaufes (min. 10 cm an der Rohrsohle, min. 20 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung), Betonqualität laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Der Preis beinhaltet, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr. Weiters ist die Wiederauffüllung mit Aushubmaterial oder mit einem für die Art der Arbeiten geeigneten neuen Material im Preis inbegriffen, sowie das Wiedereinsetzen der zuvor entfernten Zyklopensteine, wobei das ursprüngliche Uferbild des Baches wiederhergestellt werden muss. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung der neuen Erdgasleitung (inklusive Einbau der Bögen) und das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands der Oberflächen und des Belags nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen ist schließlich die Abnahmeprüfung der im Schutzrohr verlegten Erdgasleitung gemäß den Vorschriften der Besonderen Vergabebedingungen. 10 - Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 75 mm (ohne Entlüftungen)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,54550 h 35,09 19,14</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,63640 h 33,34 21,22</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,45450 h 30,52 13,87</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,45450 h 28,05 12,75</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 66,98</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,13640 h 75,95 10,36</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 0,27270 h 76,41 20,84</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,09090 h 13,11 1,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 32,39</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungempfindliche 1,10400 m3 3,83 4,23</p>			



	BOL24_54.45.01A.01.03	Bauwerke - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,01030 t	4,25	0,04
	BOL24_59.05.01.10.D	- Zyklopenmauerwerk in Trockenbauweise, aus Steinblöcken, Mindestabmessungen, wie sie von der BL angeordnet werden (im Regelfall 0,30 m3, gedrungene Form). Die Steinblöcke werden entsprechend Böschungsneigungen (Anzügen) eingebaut, wie sie von der BL angegeben werden und im Regelfalle so, daß die Längsachse der Steinblöcke senkrecht zur Maueroberfläche steht. Die Sichteoberfläche der Mauer muß so geschlossen und gleichmäßig wie nur möglich aussehen. - mit bauseits bereitgestelltem Gestein	1,45450 m3	56,04	81,51
	BOL24_77.06.01.01.A	- Schacht 0,10 bar - 30 x 30 cm	5,45450 cm	0,54	2,95
	BOL24_78.01.01.21.A	- Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: - Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k	0,09090 St	91,22	8,29
		Gesamtbetrag Materialien			97,02
54					
	BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,11430 m3	9,40	10,47
		Gesamtbetrag 54			10,47
97					
	BOL24_97.01A.05.03.07	- EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25	0,36360 Nr	153,34	55,75
	BOL24_97.01A.06.03.03	- SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der	0,72730 Nr	25,75	18,73



<p>BOL24_97.01A.06.04.03</p>	<p>Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und</p>	<p>1,00000 m</p>	<p>4,05</p>	<p>4,05</p>
------------------------------	--	----------------------	-------------	-------------



	<p>Elektroschweißittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
BOL24_97.01A.08.02.02	- VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"	1,00000 m	0,51	0,51
	Gesamtbetrag 97			79,04
	Summe Euro (A)			285,90
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,17 = 5,06% * B)			42,89
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			32,88
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			361,67
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,38%</i>			106,25
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			2,17



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.04.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 04 - BACHQUERUNGEN Ausführung von Bachquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Im Preis inbegriffen ist die Beseitigung und Lagerung der an den Bachufern vorhandenen Zyklopensteine, die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen eines Schutzrohres aus Stahl von geeigneter Größe, um die neue Erdgasleitung aufzunehmen, welche mit Hilfe von Gleitkufenringen als Abstandhalter in das Hüllrohr eingeschoben wird. Das Schutzrohr aus Stahl muss, vom der Oberkante desselben aus gemessen, in einer Tiefe von mindestens 100 cm unterhalb des freien Wasserspiegels verlegt werden. Das Schutzrohr muss auch dem Anstieg an den Uferböschungen folgen und um mindestens 1,0 m über das Bachufer hinaus verlängert werden. Im Preis inbegriffen ist weiters die Betonummantelung des Hüllrohres unterhalb des Bachlaufes (min. 10 cm an der Rohrsohle, min. 20 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung), Betonqualität laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Der Preis beinhaltet, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr. Weiters ist die Wiederauffüllung mit Aushubmaterial oder mit einem für die Art der Arbeiten geeigneten neuen Material im Preis inbegriffen, sowie das Wiedereinsetzen der zuvor entfernten Zyklopensteine, wobei das ursprüngliche Uferbild des Baches wiederhergestellt werden muss. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung der neuen Erdgasleitung (inklusive Einbau der Bögen) und das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands der Oberflächen und des Belags nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen ist schließlich die Abnahmeprüfung der im Schutzrohr verlegten Erdgasleitung gemäß den Vorschriften der Besonderen Vergabebedingungen. 11 - Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 90 mm bis De = 140 mm (ohne Entlüftungen)</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,54550 h	35,09	19,14
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,63640 h	33,34	21,22
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,45450 h	30,52	13,87
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,45450 h	28,05	12,75
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			66,98
	Mieten			
	BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t	0,13640 h	75,95	10,36
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	0,27270 h	76,41	20,84
	BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min	0,09090 h	13,11	1,19
	Gesamtbetrag Mieten			32,39
	Materialien			
	BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und	1,18140 m3	3,83	4,52



	Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,03770 t	4,25	0,16
BOL24_59.05.01.10.D	- Zyklopenmauerwerk in Trockenbauweise, aus Steinblöcken, Mindestabmessungen, wie sie von der BL angeordnet werden (im Regelfall 0,30 m3, gedrungene Form). Die Steinblöcke werden entsprechend Böschungsneigungen (Anzügen) eingebaut, wie sie von der BL angegeben werden und im Regelfalle so, daß die Längsachse der Steinblöcke senkrecht zur Maueroberfläche steht. Die Sichtoberfläche der Mauer muß so geschlossen und gleichmäßig wie nur möglich aussehen. - mit bauseits bereitgestelltem Gestein	1,45450 m3	56,04	81,51
BOL24_77.06.01.01.A	- Schacht 0,10 bar - 30 x 30 cm	5,45450 cm	0,54	2,95
BOL24_78.01.01.21.A	- Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: - Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k	0,09090 St	91,22	8,29
	Gesamtbetrag Materialien			97,43
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,21910 m3	9,40	11,46
	Gesamtbetrag 54			11,46
97				
BOL24_97.01A.05.03.10	- EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25	0,36360 Nr	227,75	82,81
BOL24_97.01A.06.03.08	- SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008.	0,72730 Nr	64,35	46,80



	<p>Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 110 mm</p>			
BOL24_97.01A.06.04.08	<p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der</p>	1,00000 m	8,69	8,69



	<p>weiteren Formstücke und Elektroschweißittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 110 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
BOL24_97.01A.08.02.02	<p>- VERLEGUNG VON WARNBAND</p> <p>Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>	1,00000 m	0,51	0,51
	Gesamtbetrag 97			138,81
	Summe Euro (A)			347,07
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,63 = 5,06% * B)			52,06
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			39,91
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			439,04
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,08%			140,85
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			2,63



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.04.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 04 - BACHQUERUNGEN Ausführung von Bachquerungen für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen. Im Preis inbegriffen ist die Beseitigung und Lagerung der an den Bachufern vorhandenen Zyklopensteine, die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, für das Verlegen eines Schutzrohres aus Stahl von geeigneter Größe, um die neue Erdgasleitung aufzunehmen, welche mit Hilfe von Gleitkufenringen als Abstandhalter in das Hüllrohr eingeschoben wird. Das Schutzrohr aus Stahl muss, vom der Oberkante desselben aus gemessen, in einer Tiefe von mindestens 100 cm unterhalb des freien Wasserspiegels verlegt werden. Das Schutzrohr muss auch dem Anstieg an den Uferböschungen folgen und um mindestens 1,0 m über das Bachufer hinaus verlängert werden. Im Preis inbegriffen ist weiters die Betonummantelung des Hüllrohres unterhalb des Bachlaufes (min. 10 cm an der Rohrsohle, min. 20 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung), Betonqualität laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Der Preis beinhaltet, wo vorgesehen, die Verlegung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, der Entlüftungsleitungen und Entlüfter bestehend aus Kopfstück mit Flammenschutzblech und Standrohr. Weiters ist die Wiederauffüllung mit Aushubmaterial oder mit einem für die Art der Arbeiten geeigneten neuen Material im Preis inbegriffen, sowie das Wiedereinsetzen der zuvor entfernten Zyklopensteine, wobei das ursprüngliche Uferbild des Baches wiederhergestellt werden muss. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung der neuen Erdgasleitung (inklusive Einbau der Bögen) und das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Inbegriffen ist weiters die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands der Oberflächen und des Belags nach Abschluss der Arbeiten. Im Preis inbegriffen ist schließlich die Abnahmeprüfung der im Schutzrohr verlegten Erdgasleitung gemäß den Vorschriften der Besonderen Vergabebedingungen. 12 - Ausführung einer Bachquerung, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm (ohne Entlüftungen)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,54550 h 35,09 19,14</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,63640 h 33,34 21,22</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,45450 h 30,52 13,87</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,45450 h 28,05 12,75</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 66,98</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,13640 h 75,95 10,36</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 0,27270 h 76,41 20,84</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,09090 h 13,11 1,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 32,39</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und</p>			



	Unterbau. - für setzungsempfindliche Bauwerke			
BOL24_54.45.01A.01.03	- DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand.	0,05850 t	4,25	0,25
BOL24_59.05.01.10.D	- Zyklopenmauerwerk in Trockenbauweise, aus Steinblöcken, Mindestabmessungen, wie sie von der BL angeordnet werden (im Regelfall 0,30 m3, gedrungene Form). Die Steinblöcke werden entsprechend Böschungsneigungen (Anzügen) eingebaut, wie sie von der BL angegeben werden und im Regelfalle so, daß die Längsachse der Steinblöcke senkrecht zur Maueroberfläche steht. Die Sichtoberfläche der Mauer muß so geschlossen und gleichmäßig wie nur möglich aussehen. - mit bauseits bereitgestelltem Gestein	1,45450 m3	56,04	81,51
BOL24_77.06.01.01.A	- Schacht 0,10 bar - 30 x 30 cm	5,45450 cm	0,54	2,95
BOL24_78.01.01.21.A	- Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: - Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 k	0,09090 St	91,22	8,29
	Gesamtbetrag Materialien			97,65
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	1,27300 m3	9,40	11,97
	Gesamtbetrag 54			11,97
97				
BOL24_97.01A.05.03.11	- EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25	0,36360 Nr	273,82	99,56
BOL24_97.01A.06.03.12	- SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008.	0,72730 Nr	88,72	64,53



<p>BOL24_97.01A.06.04.12</p>	<p>Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 180 mm</p> <p>- VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der</p>	<p>1,00000 m</p>	<p>13,09</p>	<p>13,09</p>
------------------------------	--	----------------------	--------------	--------------



	<p>weiteren Formstücke und Elektroschweißittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 180 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
BOL24_97.01A.08.02.02	<p>- VERLEGUNG VON WARNBAND</p> <p>Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p>	1,00000 m	0,51	0,51
	Gesamtbetrag 97			177,69
	Summe Euro (A)			386,68
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,93 = 5,06% * B)			58,00
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			44,47
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			489,15
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,83%			165,50
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			2,93



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.05.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 05 - VERLEGUNG VON ROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN MIT SCHUTZROHR Verlegung von Stahl- oder Polyethylenrohren für Erdgasleitungen in einem Schutzrohr aus Stahl, Grabungsarbeiten ausgenommen. Dieser Preis gilt nicht für das Verlegen von Erdgasleitungen im Schutzrohr für die Querung von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen. Der Preis beinhaltet das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrmantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung eines Schutzrohres aus Stahl (inklusive Schweißung) als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Schließlich beinhaltet der Preis alle weiteren für eine sach- und fachgerechte Ausführung der Arbeiten erforderlichen Leistungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. 01 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, bis DN 80, mit Schutzrohr aus Stahl (ohne Aushubarbeiten)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,25000 h 35,09 8,77</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,25000 h 33,34 8,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 17,11</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 0,01390 h 65,61 0,91</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,03470 h 87,86 3,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,96</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.06.03 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der</p>			



	<p>Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 97</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,26 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 50,04%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>		<hr/> <p style="text-align: right;">12,66</p> <hr/> <p style="text-align: right;">33,73</p> <p style="text-align: right;">5,06</p> <p style="text-align: right;">3,88</p> <hr/> <p style="text-align: right;">42,67</p> <p style="text-align: right;">21,35</p> <p style="text-align: right;">0,26</p>
--	---	--	---



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.05.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 05 - VERLEGUNG VON ROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN MIT SCHUTZROHR Verlegung von Stahl- oder Polyethylenrohren für Erdgasleitungen in einem Schutzrohr aus Stahl, Grabungsarbeiten ausgenommen. Dieser Preis gilt nicht für das Verlegen von Erdgasleitungen im Schutzrohr für die Querung von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen. Der Preis beinhaltet das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrmantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung eines Schutzrohres aus Stahl (inklusive Schweißung) als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Schließlich beinhaltet der Preis alle weiteren für eine sach- und fachgerechte Ausführung der Arbeiten erforderlichen Leistungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. 02 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, von DN 100 bis DN 300, mit Schutzrohr aus Stahl (ohne Aushubarbeiten)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,25000 h 35,09 8,77</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,25000 h 33,34 8,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 17,11</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 0,02780 h 65,61 1,82</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,09720 h 87,86 8,54</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 10,36</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.06.10 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der</p>			
				18,54



	<p>Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 200 (8") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	Gesamtbetrag 97		18,54
	Summe Euro (A)		46,01
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,35 = 5,06% * B)		6,90
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		5,29
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		58,20
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 48,26%</i>		28,09
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,35



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.05.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 05 - VERLEGUNG VON ROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN MIT SCHUTZROHR Verlegung von Stahl- oder Polyethylenrohren für Erdgasleitungen in einem Schutzrohr aus Stahl, Grabungsarbeiten ausgenommen. Dieser Preis gilt nicht für das Verlegen von Erdgasleitungen im Schutzrohr für die Querung von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen. Der Preis beinhaltet das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrmantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung eines Schutzrohres aus Stahl (inklusive Schweißung) als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Schließlich beinhaltet der Preis alle weiteren für eine sach- und fachgerechte Ausführung der Arbeiten erforderlichen Leistungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. 03 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, von DN 350 bis DN 500, mit Schutzrohr aus Stahl (ohne Aushubarbeiten)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,25000 h 35,09 8,77</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,25000 h 33,34 8,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 17,11</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 0,04170 h 65,61 2,74</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,16670 h 87,86 14,65</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 17,39</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.06.14 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der</p>			
				30,66



	<p>Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 400 (16") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 97</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,49 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 44,82%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>		
			<hr/> 30,66
			<hr/> 65,16
			9,77
			7,49
			<hr/> 82,42
			36,94
			0,49



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.05.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 05 - VERLEGUNG VON ROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN MIT SCHUTZROHR Verlegung von Stahl- oder Polyethylenrohren für Erdgasleitungen in einem Schutzrohr aus Stahl, Grabungsarbeiten ausgenommen. Dieser Preis gilt nicht für das Verlegen von Erdgasleitungen im Schutzrohr für die Querung von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen. Der Preis beinhaltet das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrmantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung eines Schutzrohres aus Stahl (inklusive Schweißung) als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Schließlich beinhaltet der Preis alle weiteren für eine sach- und fachgerechte Ausführung der Arbeiten erforderlichen Leistungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. 04 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, bis De = 75 mm, mit Schutzrohr aus Stahl (ohne Aushubarbeiten)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,25000 h 35,09 8,77</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter 0,25000 h 33,34 8,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 17,11</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 0,01040 h 65,61 0,68</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,02780 h 87,86 2,44</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3,12</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.04.03 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 +</p>			
				4,05



	<p>3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	Gesamtbetrag 97		4,05
	Summe Euro (A)		24,28
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,18 = 5,06% * B)		3,64
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		2,79
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		30,71
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 64,51%		19,81
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%		0,18



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.05.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 05 - VERLEGUNG VON ROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN MIT SCHUTZROHR Verlegung von Stahl- oder Polyethylenrohren für Erdgasleitungen in einem Schutzrohr aus Stahl, Grabungsarbeiten ausgenommen. Dieser Preis gilt nicht für das Verlegen von Erdgasleitungen im Schutzrohr für die Querung von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen. Der Preis beinhaltet das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung eines Schutzrohres aus Stahl (inklusive Schweißung) als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Schließlich beinhaltet der Preis alle weiteren für eine sach- und fachgerechte Ausführung der Arbeiten erforderlichen Leistungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. 05 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, von De = 90 mm bis De = 140 mm, mit Schutzrohr aus Stahl (ohne Aushubarbeiten)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,25000 h 35,09 8,77</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter 0,25000 h 33,34 8,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 17,11</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 0,02080 h 65,61 1,36</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,08330 h 87,86 7,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 8,68</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.04.08 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 +</p>			
				8,69



	<p>3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 110 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	Gesamtbetrag 97		8,69
	Summe Euro (A)		34,48
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,26 = 5,06% * B)		5,17
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		3,97
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		43,62
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 53,32%		23,26
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%		0,26



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.05.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 05 - VERLEGUNG VON ROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN MIT SCHUTZROHR Verlegung von Stahl- oder Polyethylenrohren für Erdgasleitungen in einem Schutzrohr aus Stahl, Grabungsarbeiten ausgenommen. Dieser Preis gilt nicht für das Verlegen von Erdgasleitungen im Schutzrohr für die Querung von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen. Der Preis beinhaltet das Schweißen der Stahlrohre mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrmantelung mittels Klebebändern an den Schweißstellen und überall dort, wo dies laut Angaben des Bauleiters oder des Auftraggebers für die Ausführung einer fachgerechten Arbeit erforderlich ist. Bezüglich der Schweißverbindungen von PE-Leitungen gelten folgende Vorschriften: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Die Schweißer müssen im Besitz der Befähigung gemäß der Norm UNI 9737:2016 sein. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung eines Schutzrohres aus Stahl (inklusive Schweißung) als Hüllrohr für die neue Erdgasleitung, sowie der Einbau von Gleitkufenringen als Abstandhalter. Schließlich beinhaltet der Preis alle weiteren für eine sach- und fachgerechte Ausführung der Arbeiten erforderlichen Leistungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. 06 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, von De = 160 mm bis De = 200 mm, mit Schutzrohr aus Stahl (ohne Aushubarbeiten)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,25000 h 35,09 8,77</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter 0,25000 h 33,34 8,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 17,11</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.07A.07 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 2,5 - 13,5 t 0,02780 h 65,61 1,82</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) 0,10420 h 87,86 9,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 10,98</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.04.12 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 +</p>			



	<p>3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohriinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 180 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	Gesamtbetrag 97		13,09
	Summe Euro (A)		41,18
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,31 = 5,06% * B)		6,18
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		4,74
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		52,10
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 51,54%		26,85
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%		0,31



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.20.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 20 - LIEFERUNG VON GLEITKUFENRINGEN ALS ABSTANDHALTER Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für einfaches Einschleiben der Erdgasleitung aus Stahl oder Polyethylen in das Schutzrohr, zur Vermeidung von Beschädigungen an der Oberfläche des Leitungsrohrs. Im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl müssen die Abstandhalter auch die elektrische Isolierung der Leitung vom Hüllrohr garantieren. Die Gleitkufenringe müssen vollständig aus hochdichtem Polyethylen (HDPE) bestehen, ohne metallische Verbindungselemente, und beständig gegen chemische Angriffe sein, sowie eine gute UV-Beständigkeit aufweisen. Der Preis beinhaltet die Lieferung von Gleitkufenringen, in geeigneter Anzahl und passend zum Durchmesser der Leitung und des Hüllrohrs, für die Verlegung von 1,0 m Erdgasleitung aus Stahl oder Polyethylen im Schutzrohr. 01 - Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.80.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gleitkufenringe als Abstandhalter (Höhe des Ringes 25 mm) - Hauptrohr DN 80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	0,62500 Nr	4,30	2,69 <hr/> 2,69 <hr/> 2,69 0,40 0,31 <hr/> 3,40 --- 0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.20.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 20 - LIEFERUNG VON GLEITKUFENRINGEN ALS ABSTANDHALTER Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für einfaches Einschleiben der Erdgasleitung aus Stahl oder Polyethylen in das Schutzrohr, zur Vermeidung von Beschädigungen an der Oberfläche des Leitungsrohrs. Im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl müssen die Abstandhalter auch die elektrische Isolierung der Leitung vom Hüllrohr garantieren. Die Gleitkufenringe müssen vollständig aus hochdichtem Polyethylen (HDPE) bestehen, ohne metallische Verbindungselemente, und beständig gegen chemische Angriffe sein, sowie eine gute UV-Beständigkeit aufweisen. Der Preis beinhaltet die Lieferung von Gleitkufenringen, in geeigneter Anzahl und passend zum Durchmesser der Leitung und des Hüllrohrs, für die Verlegung von 1,0 m Erdgasleitung aus Stahl oder Polyethylen im Schutzrohr. 02 - Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 bis DN 300</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gleitkufenringe als Abstandhalter (Höhe des Ringes 25 mm) - Hauptrohr DN 200</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,68%</i></p>	0,62500 Nr	7,44	<p>4,65</p> <hr/> <p>4,65</p> <hr/> <p>0,70</p> <hr/> <p>0,54</p> <hr/> <p>5,89</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>0,04</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.20.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 20 - LIEFERUNG VON GLEITKUFENRINGEN ALS ABSTANDHALTER Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für einfaches Einschleiben der Erdgasleitung aus Stahl oder Polyethylen in das Schutzrohr, zur Vermeidung von Beschädigungen an der Oberfläche des Leitungsrohrs. Im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl müssen die Abstandhalter auch die elektrische Isolierung der Leitung vom Hüllrohr garantieren. Die Gleitkufenringe müssen vollständig aus hochdichtem Polyethylen (HDPE) bestehen, ohne metallische Verbindungselemente, und beständig gegen chemische Angriffe sein, sowie eine gute UV-Beständigkeit aufweisen. Der Preis beinhaltet die Lieferung von Gleitkufenringen, in geeigneter Anzahl und passend zum Durchmesser der Leitung und des Hüllrohrs, für die Verlegung von 1,0 m Erdgasleitung aus Stahl oder Polyethylen im Schutzrohr. 03 - Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 bis DN 500</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.67.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gleitkufenringe als Abstandhalter (Höhe des Ringes 25 mm) - Hauptrohr DN 400</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	0,62500 Nr	15,12	<p>9,45</p> <hr/> <p>9,45</p> <hr/> <p>9,45</p> <hr/> <p>1,42</p> <hr/> <p>1,09</p> <hr/> <p>11,96</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>0,07</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.20.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 20 - LIEFERUNG VON GLEITKUFENRINGEN ALS ABSTANDHALTER Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für einfaches Einschleiben der Erdgasleitung aus Stahl oder Polyethylen in das Schutzrohr, zur Vermeidung von Beschädigungen an der Oberfläche des Leitungsrohrs. Im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl müssen die Abstandhalter auch die elektrische Isolierung der Leitung vom Hüllrohr garantieren. Die Gleitkufenringe müssen vollständig aus hochdichtem Polyethylen (HDPE) bestehen, ohne metallische Verbindungselemente, und beständig gegen chemische Angriffe sein, sowie eine gute UV-Beständigkeit aufweisen. Der Preis beinhaltet die Lieferung von Gleitkufenringen, in geeigneter Anzahl und passend zum Durchmesser der Leitung und des Hüllrohrs, für die Verlegung von 1,0 m Erdgasleitung aus Stahl oder Polyethylen im Schutzrohr. 04 - Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 75 mm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.68.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gleitkufenringe als Abstandhalter (Höhe des Ringes 25 mm) - Hauptrohr DN 80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	0,62500 Nr	4,30	2,69 <hr/> 2,69 <hr/> 2,69 0,40 0,31 <hr/> 3,40 --- 0,02



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.20.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 20 - LIEFERUNG VON GLEITKUFENRINGEN ALS ABSTANDHALTER Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für einfaches Einschleiben der Erdgasleitung aus Stahl oder Polyethylen in das Schutzrohr, zur Vermeidung von Beschädigungen an der Oberfläche des Leitungsrohrs. Im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl müssen die Abstandhalter auch die elektrische Isolierung der Leitung vom Hüllrohr garantieren. Die Gleitkufenringe müssen vollständig aus hochdichtem Polyethylen (HDPE) bestehen, ohne metallische Verbindungselemente, und beständig gegen chemische Angriffe sein, sowie eine gute UV-Beständigkeit aufweisen. Der Preis beinhaltet die Lieferung von Gleitkufenringen, in geeigneter Anzahl und passend zum Durchmesser der Leitung und des Hüllrohrs, für die Verlegung von 1,0 m Erdgasleitung aus Stahl oder Polyethylen im Schutzrohr. 05 - Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 90 mm bis De = 140 mm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.69.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gleitkufenringe als Abstandhalter (Höhe des Ringes 25 mm) - Hauptrohr DN 100</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,56%</i></p>	0,62500 Nr	4,49	<p>2,81</p> <hr/> <p>2,81</p> <hr/> <p>0,42</p> <hr/> <p>0,32</p> <hr/> <p>3,55</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>0,02</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.20.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 20 - LIEFERUNG VON GLEITKUFENRINGEN ALS ABSTANDHALTER Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für einfaches Einschleiben der Erdgasleitung aus Stahl oder Polyethylen in das Schutzrohr, zur Vermeidung von Beschädigungen an der Oberfläche des Leitungsrohrs. Im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl müssen die Abstandhalter auch die elektrische Isolierung der Leitung vom Hüllrohr garantieren. Die Gleitkufenringe müssen vollständig aus hochdichtem Polyethylen (HDPE) bestehen, ohne metallische Verbindungselemente, und beständig gegen chemische Angriffe sein, sowie eine gute UV-Beständigkeit aufweisen. Der Preis beinhaltet die Lieferung von Gleitkufenringen, in geeigneter Anzahl und passend zum Durchmesser der Leitung und des Hüllrohrs, für die Verlegung von 1,0 m Erdgasleitung aus Stahl oder Polyethylen im Schutzrohr. 06 - Lieferung von Gleitkufenringen als Abstandhalter, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.70.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gleitkufenringe als Abstandhalter (Höhe des Ringes 25 mm) - Hauptrohr DN 150</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,56%</i></p>	0,62500 Nr	6,74	4,21 <hr/> 4,21 <hr/> 4,21 0,63 0,48 <hr/> 5,32 --- 0,03



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.25.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 25 - LIEFERUNG VON ABDICHTMANSCHETTEN FÜR DAS SCHUTZROHR Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen im Schutzrohr, geeignet zur Aufnahme von Dehnungen und gegenseitigen Verschiebungen der Rohre. Die Abdichtmanschetten, als Falt-Konstruktion ausgeführt und passend zum Durchmesser der Leitung und des Hüllrohrs, müssen aus vulkanisiertem Gummi (EPDM oder Neopren) bestehen, mit zwei Edelstahlspannbändern für die Befestigung an der Erdgasleitung und am Schutzrohr. 01 - Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser bis DN 80</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.02.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Abdichtmanschette - 2" x 6"</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,41 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	53,95	53,95 <hr/> 53,95 <hr/> 53,95 8,09 6,20 <hr/> 68,24 --- 0,41



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.25.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 25 - LIEFERUNG VON ABDICHTMANSCHETTEN FÜR DAS SCHUTZROHR Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen im Schutzrohr, geeignet zur Aufnahme von Dehnungen und gegenseitigen Verschiebungen der Rohre. Die Abdichtmanschetten, als Falt-Konstruktion ausgeführt und passend zum Durchmesser der Leitung und des Hüllrohrs, müssen aus vulkanisiertem Gummi (EPDM oder Neopren) bestehen, mit zwei Edelstahlschraubbändern für die Befestigung an der Erdgasleitung und am Schutzrohr. 02 - Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 100 bis DN 300</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.46.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Abdichtmanschette - 8" x 12"</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,73 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	96,81	96,81 <hr/> 96,81 <hr/> 96,81 14,52 11,13 <hr/> 122,46 --- 0,73



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.25.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 25 - LIEFERUNG VON ABDICHTMANSCHETTEN FÜR DAS SCHUTZROHR Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen im Schutzrohr, geeignet zur Aufnahme von Dehnungen und gegenseitigen Verschiebungen der Rohre. Die Abdichtmanschetten, als Falt-Konstruktion ausgeführt und passend zum Durchmesser der Leitung und des Hüllrohrs, müssen aus vulkanisiertem Gummi (EPDM oder Neopren) bestehen, mit zwei Edelstahlschraubbändern für die Befestigung an der Erdgasleitung und am Schutzrohr. 03 - Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus Stahl mit einem Durchmesser von DN 350 bis DN 500</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.03.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Abdichtmanschette - 16" x 20"</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,26 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	165,53	165,53 <hr/> 165,53 <hr/> 165,53 24,83 <hr/> 19,04 <hr/> 209,40 --- 1,26



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.25.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 25 - LIEFERUNG VON ABDICHTMANSCHETTEN FÜR DAS SCHUTZROHR Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen im Schutzrohr, geeignet zur Aufnahme von Dehnungen und gegenseitigen Verschiebungen der Rohre. Die Abdichtmanschetten, als Falt-Konstruktion ausgeführt und passend zum Durchmesser der Leitung und des Hüllrohrs, müssen aus vulkanisiertem Gummi (EPDM oder Neopren) bestehen, mit zwei Edelstahlspannbändern für die Befestigung an der Erdgasleitung und am Schutzrohr. 04 - Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser bis De = 75 mm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.04.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Abdichtmanschette - 2" x 4"</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,39 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	51,77	51,77 <hr/> 51,77 <hr/> 51,77 <hr/> 7,77 <hr/> 5,95 <hr/> 65,49 <hr/> --- <hr/> 0,39



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.25.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 25 - LIEFERUNG VON ABDICHTMANSCHETTEN FÜR DAS SCHUTZROHR Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen im Schutzrohr, geeignet zur Aufnahme von Dehnungen und gegenseitigen Verschiebungen der Rohre. Die Abdichtmanschetten, als Falt-Konstruktion ausgeführt und passend zum Durchmesser der Leitung und des Hüllrohrs, müssen aus vulkanisiertem Gummi (EPDM oder Neopren) bestehen, mit zwei Edelstahlspannbändern für die Befestigung an der Erdgasleitung und am Schutzrohr. 05 - Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 90 mm bis De = 140 mm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.51.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Abdichtmanschette - 4" x 8"</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,49 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	64,49	64,49 <hr/> 64,49 <hr/> 64,49 9,67 7,42 <hr/> 81,58 --- 0,49



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.25.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 25 - LIEFERUNG VON ABDICHTMANSCHETTEN FÜR DAS SCHUTZROHR Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen aus Stahl oder Polyethylen im Schutzrohr, geeignet zur Aufnahme von Dehnungen und gegenseitigen Verschiebungen der Rohre. Die Abdichtmanschetten, als Falt-Konstruktion ausgeführt und passend zum Durchmesser der Leitung und des Hüllrohrs, müssen aus vulkanisiertem Gummi (EPDM oder Neopren) bestehen, mit zwei Edelstahlschraubbändern für die Befestigung an der Erdgasleitung und am Schutzrohr. 06 - Lieferung von Abdichtmanschetten für das Hüllrohr, für die Verlegung von Erdgasleitungen im Schutzrohr - Erdgasleitungen aus PE mit einem Durchmesser von De = 160 mm bis De = 200 mm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.08.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Abdichtmanschette - 6" x 10"</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,60 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	78,72	78,72 <hr/> 78,72 <hr/> 78,72 11,81 9,05 <hr/> 99,58 --- 0,60



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.02.30.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 02 - QUERUNGEN 30 - LIEFERUNG VON ENTLÜFTERN Lieferung von Entlüftern für Erdgasleitungen, bestehend aus gelbem Entlüftungskörper (Kopfstück) aus Aluminiumdruckgusslegierung und grünem Standrohr aus Stahl mit Vorrichtung für das Einführen einer Sonde komplett mit Schlüssel, mit Flammenschutzblech aus Edelstahl zwischen Standrohr und Kopfstück, mit Gewindestiften zum Fixieren des Kopfstücks am Standrohr (aus Edelstahl, mit Kunststoffkappe). 01 - Lieferung von Entlüftern für Erdgasleitungen, DN 50 (2"), bestehend aus Entlüftungskörper (Kopfstück) und Standrohr - Länge Standrohr: L = 2.250 mm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Entlüfter für Gasleitungen DN50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,95 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	257,50	257,50 <hr/> 257,50 <hr/> 257,50 38,63 29,61 <hr/> 325,74 --- 1,95



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.01.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Stahlrohren für MOP ≤ 5 bar für Erdgasleitungen, gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008, der Norm UNI 9034:2020, sowie den Normen UNI EN ISO 3183:2019 und UNI EN 12007-3:2015, längsgeschweißt mittels Elektroschweißung, Stahlsorte L245 oder höherwertig, Anforderungsstufe PSL1 oder höherwertig, innen unbearbeitet, mit Ummantelung aus extrudiertem Polyethylen in dreifacher Lage (in schwarzer Farbe) gemäß der Norm UNI 9099:1989, verstärkte Schichtdicke R3R, mit abgeschrägten Enden und Schutzkappen. Sofern von der BL nicht anders gefordert, muss die Lieferlänge für die Rohre 12 m betragen; die Lieferlänge für Rohre mit einem Durchmesser ≤ DN 80 (3") kann auch 6 m betragen. Gleichzeitig mit der Lieferung des Materials muss der BL das Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß der Norm UNI EN 10204:2005 übermittelt werden. Auf der Ummantelung eines jeden Rohres muss, deutlich lesbar und dauerhaft, folgende Kennzeichnung vorhanden sein: Werksstempel, Verweis auf die Norm UNI EN ISO 3183:2019, Stahlsorte, Verweis auf die Norm UNI 9099:1989 mit Klasse der Schichtdicke der Ummantelung (R3R), sowie "Code", welcher die Rückverfolgbarkeit im Produktionsprozess und auf die zugehörigen Prüfdokumente gewährleistet. In der Lieferung sind die Formstücke (Bögen, T-Stücke, Reduzierungen, etc.) inbegriffen, deren Vergütung mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt erfolgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. 01 - Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 20 (3/4")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.81.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gasrohr aus Stahl DN 20 (3/4")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i></p>	1,00000 m	8,84	<p style="text-align: right;">8,84</p> <hr/> <p style="text-align: right;">8,84</p> <p style="text-align: right;">1,33</p> <p style="text-align: right;">1,02</p> <hr/> <p style="text-align: right;">11,19</p> <p style="text-align: right;">---</p> <p style="text-align: right;">0,07</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.01.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Stahlrohren für MOP ≤ 5 bar für Erdgasleitungen, gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008, der Norm UNI 9034:2020, sowie den Normen UNI EN ISO 3183:2019 und UNI EN 12007-3:2015, längsgeschweißt mittels Elektroschweißung, Stahlsorte L245 oder höherwertig, Anforderungsstufe PSL1 oder höherwertig, innen unbearbeitet, mit Ummantelung aus extrudiertem Polyethylen in dreifacher Lage (in schwarzer Farbe) gemäß der Norm UNI 9099:1989, verstärkte Schichtdicke R3R, mit abgeschrägten Enden und Schutzkappen. Sofern von der BL nicht anders gefordert, muss die Lieferlänge für die Rohre 12 m betragen; die Lieferlänge für Rohre mit einem Durchmesser ≤ DN 80 (3") kann auch 6 m betragen. Gleichzeitig mit der Lieferung des Materials muss der BL das Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß der Norm UNI EN 10204:2005 übermittelt werden. Auf der Ummantelung eines jeden Rohres muss, deutlich lesbar und dauerhaft, folgende Kennzeichnung vorhanden sein: Werksstempel, Verweis auf die Norm UNI EN ISO 3183:2019, Stahlsorte, Verweis auf die Norm UNI 9099:1989 mit Klasse der Schichtdicke der Ummantelung (R3R), sowie "Code", welcher die Rückverfolgbarkeit im Produktionsprozess und auf die zugehörigen Prüfdokumente gewährleistet. In der Lieferung sind die Formstücke (Bögen, T-Stücke, Reduzierungen, etc.) inbegriffen, deren Vergütung mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt erfolgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. 02 - Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 25 (1")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gasrohr aus Stahl DN 25 (1")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,08 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i></p>	1,00000 m	11,06	<p>11,06</p> <hr/> <p>11,06</p> <hr/> <p>11,06</p> <hr/> <p>1,66</p> <hr/> <p>1,27</p> <hr/> <p>13,99</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>0,08</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.01.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Stahlrohren für MOP ≤ 5 bar für Erdgasleitungen, gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008, der Norm UNI 9034:2020, sowie den Normen UNI EN ISO 3183:2019 und UNI EN 12007-3:2015, längsgeschweißt mittels Elektroschweißung, Stahlsorte L245 oder höherwertig, Anforderungsstufe PSL1 oder höherwertig, innen unbearbeitet, mit Ummantelung aus extrudiertem Polyethylen in dreifacher Lage (in schwarzer Farbe) gemäß der Norm UNI 9099:1989, verstärkte Schichtdicke R3R, mit abgeschrägten Enden und Schutzkappen. Sofern von der BL nicht anders gefordert, muss die Lieferlänge für die Rohre 12 m betragen; die Lieferlänge für Rohre mit einem Durchmesser ≤ DN 80 (3") kann auch 6 m betragen. Gleichzeitig mit der Lieferung des Materials muss der BL das Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß der Norm UNI EN 10204:2005 übermittelt werden. Auf der Ummantelung eines jeden Rohres muss, deutlich lesbar und dauerhaft, folgende Kennzeichnung vorhanden sein: Werksstempel, Verweis auf die Norm UNI EN ISO 3183:2019, Stahlsorte, Verweis auf die Norm UNI 9099:1989 mit Klasse der Schichtdicke der Ummantelung (R3R), sowie "Code", welcher die Rückverfolgbarkeit im Produktionsprozess und auf die zugehörigen Prüfdokumente gewährleistet. In der Lieferung sind die Formstücke (Bögen, T-Stücke, Reduzierungen, etc.) inbegriffen, deren Vergütung mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt erfolgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. 03 - Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 40 (1 1/2")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.15.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gasrohr aus Stahl DN 40 (1 1/2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,12 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	1,00000 m	15,62	<p>15,62</p> <hr/> <p>15,62</p> <hr/> <p>15,62</p> <hr/> <p>2,34</p> <hr/> <p>1,80</p> <hr/> <p>19,76</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>0,12</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.01.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Stahlrohren für MOP ≤ 5 bar für Erdgasleitungen, gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008, der Norm UNI 9034:2020, sowie den Normen UNI EN ISO 3183:2019 und UNI EN 12007-3:2015, längsgeschweißt mittels Elektroschweißung, Stahlsorte L245 oder höherwertig, Anforderungsstufe PSL1 oder höherwertig, innen unbearbeitet, mit Ummantelung aus extrudiertem Polyethylen in dreifacher Lage (in schwarzer Farbe) gemäß der Norm UNI 9099:1989, verstärkte Schichtdicke R3R, mit abgeschrägten Enden und Schutzkappen. Sofern von der BL nicht anders gefordert, muss die Lieferlänge für die Rohre 12 m betragen; die Lieferlänge für Rohre mit einem Durchmesser ≤ DN 80 (3") kann auch 6 m betragen. Gleichzeitig mit der Lieferung des Materials muss der BL das Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß der Norm UNI EN 10204:2005 übermittelt werden. Auf der Ummantelung eines jeden Rohres muss, deutlich lesbar und dauerhaft, folgende Kennzeichnung vorhanden sein: Werksstempel, Verweis auf die Norm UNI EN ISO 3183:2019, Stahlsorte, Verweis auf die Norm UNI 9099:1989 mit Klasse der Schichtdicke der Ummantelung (R3R), sowie "Code", welcher die Rückverfolgbarkeit im Produktionsprozess und auf die zugehörigen Prüfdokumente gewährleistet. In der Lieferung sind die Formstücke (Bögen, T-Stücke, Reduzierungen, etc.) inbegriffen, deren Vergütung mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt erfolgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. 04 - Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 50 (2")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.16.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gasrohr aus Stahl DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 m	19,92	<p>19,92</p> <hr/> <p>19,92</p> <hr/> <p>19,92</p> <hr/> <p>2,99</p> <hr/> <p>2,29</p> <hr/> <p>25,20</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>0,15</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.01.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Stahlrohren für MOP ≤ 5 bar für Erdgasleitungen, gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008, der Norm UNI 9034:2020, sowie den Normen UNI EN ISO 3183:2019 und UNI EN 12007-3:2015, längsgeschweißt mittels Elektroschweißung, Stahlsorte L245 oder höherwertig, Anforderungsstufe PSL1 oder höherwertig, innen unbearbeitet, mit Ummantelung aus extrudiertem Polyethylen in dreifacher Lage (in schwarzer Farbe) gemäß der Norm UNI 9099:1989, verstärkte Schichtdicke R3R, mit abgeschrägten Enden und Schutzkappen. Sofern von der BL nicht anders gefordert, muss die Lieferlänge für die Rohre 12 m betragen; die Lieferlänge für Rohre mit einem Durchmesser ≤ DN 80 (3") kann auch 6 m betragen. Gleichzeitig mit der Lieferung des Materials muss der BL das Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß der Norm UNI EN 10204:2005 übermittelt werden. Auf der Ummantelung eines jeden Rohres muss, deutlich lesbar und dauerhaft, folgende Kennzeichnung vorhanden sein: Werksstempel, Verweis auf die Norm UNI EN ISO 3183:2019, Stahlsorte, Verweis auf die Norm UNI 9099:1989 mit Klasse der Schichtdicke der Ummantelung (R3R), sowie "Code", welcher die Rückverfolgbarkeit im Produktionsprozess und auf die zugehörigen Prüfdokumente gewährleistet. In der Lieferung sind die Formstücke (Bögen, T-Stücke, Reduzierungen, etc.) inbegriffen, deren Vergütung mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt erfolgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. 05 - Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 65 (2 1/2")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.17.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gasrohr aus Stahl DN 65 (2 1/2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 m	25,11	<p>25,11</p> <hr/> <p>25,11</p> <hr/> <p>25,11</p> <hr/> <p>3,77</p> <hr/> <p>2,89</p> <hr/> <p>31,77</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>0,19</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.01.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Stahlrohren für MOP ≤ 5 bar für Erdgasleitungen, gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008, der Norm UNI 9034:2020, sowie den Normen UNI EN ISO 3183:2019 und UNI EN 12007-3:2015, längsgeschweißt mittels Elektroschweißung, Stahlsorte L245 oder höherwertig, Anforderungsstufe PSL1 oder höherwertig, innen unbearbeitet, mit Ummantelung aus extrudiertem Polyethylen in dreifacher Lage (in schwarzer Farbe) gemäß der Norm UNI 9099:1989, verstärkte Schichtdicke R3R, mit abgeschrägten Enden und Schutzkappen. Sofern von der BL nicht anders gefordert, muss die Lieferlänge für die Rohre 12 m betragen; die Lieferlänge für Rohre mit einem Durchmesser ≤ DN 80 (3") kann auch 6 m betragen. Gleichzeitig mit der Lieferung des Materials muss der BL das Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß der Norm UNI EN 10204:2005 übermittelt werden. Auf der Ummantelung eines jeden Rohres muss, deutlich lesbar und dauerhaft, folgende Kennzeichnung vorhanden sein: Werksstempel, Verweis auf die Norm UNI EN ISO 3183:2019, Stahlsorte, Verweis auf die Norm UNI 9099:1989 mit Klasse der Schichtdicke der Ummantelung (R3R), sowie "Code", welcher die Rückverfolgbarkeit im Produktionsprozess und auf die zugehörigen Prüfdokumente gewährleistet. In der Lieferung sind die Formstücke (Bögen, T-Stücke, Reduzierungen, etc.) inbegriffen, deren Vergütung mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt erfolgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. 06 - Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 80 (3")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.18.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gasrohr aus Stahl DN 80 (3")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,16 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	1,00000 m	21,44	21,44 <hr/> 21,44 <hr/> 21,44 3,22 <hr/> 2,47 <hr/> 27,13 --- 0,16



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.01.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Stahlrohren für MOP ≤ 5 bar für Erdgasleitungen, gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008, der Norm UNI 9034:2020, sowie den Normen UNI EN ISO 3183:2019 und UNI EN 12007-3:2015, längsgeschweißt mittels Elektroschweißung, Stahlsorte L245 oder höherwertig, Anforderungsstufe PSL1 oder höherwertig, innen unbearbeitet, mit Ummantelung aus extrudiertem Polyethylen in dreifacher Lage (in schwarzer Farbe) gemäß der Norm UNI 9099:1989, verstärkte Schichtdicke R3R, mit abgeschrägten Enden und Schutzkappen. Sofern von der BL nicht anders gefordert, muss die Lieferlänge für die Rohre 12 m betragen; die Lieferlänge für Rohre mit einem Durchmesser ≤ DN 80 (3") kann auch 6 m betragen. Gleichzeitig mit der Lieferung des Materials muss der BL das Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß der Norm UNI EN 10204:2005 übermittelt werden. Auf der Ummantelung eines jeden Rohres muss, deutlich lesbar und dauerhaft, folgende Kennzeichnung vorhanden sein: Werksstempel, Verweis auf die Norm UNI EN ISO 3183:2019, Stahlsorte, Verweis auf die Norm UNI 9099:1989 mit Klasse der Schichtdicke der Ummantelung (R3R), sowie "Code", welcher die Rückverfolgbarkeit im Produktionsprozess und auf die zugehörigen Prüfdokumente gewährleistet. In der Lieferung sind die Formstücke (Bögen, T-Stücke, Reduzierungen, etc.) inbegriffen, deren Vergütung mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt erfolgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. 07 - Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 100 (4")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.19.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gasrohr aus Stahl DN 100 (4")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,21 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	1,00000 m	27,18	<p>27,18</p> <hr/> <p>27,18</p> <hr/> <p>27,18</p> <hr/> <p>4,08</p> <hr/> <p>3,13</p> <hr/> <p>34,39</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>0,21</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.01.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Stahlrohren für MOP ≤ 5 bar für Erdgasleitungen, gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008, der Norm UNI 9034:2020, sowie den Normen UNI EN ISO 3183:2019 und UNI EN 12007-3:2015, längsgeschweißt mittels Elektroschweißung, Stahlsorte L245 oder höherwertig, Anforderungsstufe PSL1 oder höherwertig, innen unbearbeitet, mit Ummantelung aus extrudiertem Polyethylen in dreifacher Lage (in schwarzer Farbe) gemäß der Norm UNI 9099:1989, verstärkte Schichtdicke R3R, mit abgeschrägten Enden und Schutzkappen. Sofern von der BL nicht anders gefordert, muss die Lieferlänge für die Rohre 12 m betragen; die Lieferlänge für Rohre mit einem Durchmesser ≤ DN 80 (3") kann auch 6 m betragen. Gleichzeitig mit der Lieferung des Materials muss der BL das Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß der Norm UNI EN 10204:2005 übermittelt werden. Auf der Ummantelung eines jeden Rohres muss, deutlich lesbar und dauerhaft, folgende Kennzeichnung vorhanden sein: Werksstempel, Verweis auf die Norm UNI EN ISO 3183:2019, Stahlsorte, Verweis auf die Norm UNI 9099:1989 mit Klasse der Schichtdicke der Ummantelung (R3R), sowie "Code", welcher die Rückverfolgbarkeit im Produktionsprozess und auf die zugehörigen Prüfdokumente gewährleistet. In der Lieferung sind die Formstücke (Bögen, T-Stücke, Reduzierungen, etc.) inbegriffen, deren Vergütung mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt erfolgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. 08 - Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 125 (5")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.20.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gasrohr aus Stahl DN 125 (5")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,28 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 m	37,13	<p>37,13</p> <hr/> <p>37,13</p> <hr/> <p>37,13</p> <hr/> <p>5,57</p> <hr/> <p>4,27</p> <hr/> <p>46,97</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>0,28</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.01.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Stahlrohren für MOP ≤ 5 bar für Erdgasleitungen, gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008, der Norm UNI 9034:2020, sowie den Normen UNI EN ISO 3183:2019 und UNI EN 12007-3:2015, längsgeschweißt mittels Elektroschweißung, Stahlsorte L245 oder höherwertig, Anforderungsstufe PSL1 oder höherwertig, innen unbearbeitet, mit Ummantelung aus extrudiertem Polyethylen in dreifacher Lage (in schwarzer Farbe) gemäß der Norm UNI 9099:1989, verstärkte Schichtdicke R3R, mit abgeschrägten Enden und Schutzkappen. Sofern von der BL nicht anders gefordert, muss die Lieferlänge für die Rohre 12 m betragen; die Lieferlänge für Rohre mit einem Durchmesser ≤ DN 80 (3") kann auch 6 m betragen. Gleichzeitig mit der Lieferung des Materials muss der BL das Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß der Norm UNI EN 10204:2005 übermittelt werden. Auf der Ummantelung eines jeden Rohres muss, deutlich lesbar und dauerhaft, folgende Kennzeichnung vorhanden sein: Werksstempel, Verweis auf die Norm UNI EN ISO 3183:2019, Stahlsorte, Verweis auf die Norm UNI 9099:1989 mit Klasse der Schichtdicke der Ummantelung (R3R), sowie "Code", welcher die Rückverfolgbarkeit im Produktionsprozess und auf die zugehörigen Prüfdokumente gewährleistet. In der Lieferung sind die Formstücke (Bögen, T-Stücke, Reduzierungen, etc.) inbegriffen, deren Vergütung mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt erfolgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. 09 - Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 150 (6")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.21.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gasrohr aus Stahl DN 150 (6")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,37 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	1,00000 m	48,30	<p style="text-align: right;">48,30</p> <hr/> <p style="text-align: right;">48,30</p> <p style="text-align: right;">7,25</p> <hr/> <p style="text-align: right;">5,56</p> <hr/> <p style="text-align: right;">61,11</p> <p style="text-align: right;">---</p> <p style="text-align: right;">0,37</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.01.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Stahlrohren für MOP ≤ 5 bar für Erdgasleitungen, gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008, der Norm UNI 9034:2020, sowie den Normen UNI EN ISO 3183:2019 und UNI EN 12007-3:2015, längsgeschweißt mittels Elektroschweißung, Stahlsorte L245 oder höherwertig, Anforderungsstufe PSL1 oder höherwertig, innen unbearbeitet, mit Ummantelung aus extrudiertem Polyethylen in dreifacher Lage (in schwarzer Farbe) gemäß der Norm UNI 9099:1989, verstärkte Schichtdicke R3R, mit abgeschrägten Enden und Schutzkappen. Sofern von der BL nicht anders gefordert, muss die Lieferlänge für die Rohre 12 m betragen; die Lieferlänge für Rohre mit einem Durchmesser ≤ DN 80 (3") kann auch 6 m betragen. Gleichzeitig mit der Lieferung des Materials muss der BL das Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß der Norm UNI EN 10204:2005 übermittelt werden. Auf der Ummantelung eines jeden Rohres muss, deutlich lesbar und dauerhaft, folgende Kennzeichnung vorhanden sein: Werksstempel, Verweis auf die Norm UNI EN ISO 3183:2019, Stahlsorte, Verweis auf die Norm UNI 9099:1989 mit Klasse der Schichtdicke der Ummantelung (R3R), sowie "Code", welcher die Rückverfolgbarkeit im Produktionsprozess und auf die zugehörigen Prüfdokumente gewährleistet. In der Lieferung sind die Formstücke (Bögen, T-Stücke, Reduzierungen, etc.) inbegriffen, deren Vergütung mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt erfolgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. 10 - Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 200 (8")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.22.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gasrohr aus Stahl DN 200 (8")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,58 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 m	76,00	<p>76,00</p> <hr/> <p>76,00</p> <hr/> <p>76,00</p> <hr/> <p>11,40</p> <hr/> <p>8,74</p> <hr/> <p>96,14</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>0,58</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.01.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Stahlrohren für MOP ≤ 5 bar für Erdgasleitungen, gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008, der Norm UNI 9034:2020, sowie den Normen UNI EN ISO 3183:2019 und UNI EN 12007-3:2015, längsgeschweißt mittels Elektroschweißung, Stahlsorte L245 oder höherwertig, Anforderungsstufe PSL1 oder höherwertig, innen unbearbeitet, mit Ummantelung aus extrudiertem Polyethylen in dreifacher Lage (in schwarzer Farbe) gemäß der Norm UNI 9099:1989, verstärkte Schichtdicke R3R, mit abgeschrägten Enden und Schutzkappen. Sofern von der BL nicht anders gefordert, muss die Lieferlänge für die Rohre 12 m betragen; die Lieferlänge für Rohre mit einem Durchmesser ≤ DN 80 (3") kann auch 6 m betragen. Gleichzeitig mit der Lieferung des Materials muss der BL das Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß der Norm UNI EN 10204:2005 übermittelt werden. Auf der Ummantelung eines jeden Rohres muss, deutlich lesbar und dauerhaft, folgende Kennzeichnung vorhanden sein: Werksstempel, Verweis auf die Norm UNI EN ISO 3183:2019, Stahlsorte, Verweis auf die Norm UNI 9099:1989 mit Klasse der Schichtdicke der Ummantelung (R3R), sowie "Code", welcher die Rückverfolgbarkeit im Produktionsprozess und auf die zugehörigen Prüfdokumente gewährleistet. In der Lieferung sind die Formstücke (Bögen, T-Stücke, Reduzierungen, etc.) inbegriffen, deren Vergütung mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt erfolgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. 11 - Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 250 (10")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.23.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gasrohr aus Stahl DN 250 (10")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,88 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 m	116,17	116,17 116,17 116,17 17,43 13,36 146,96 --- 0,88



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.01.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Stahlrohren für MOP ≤ 5 bar für Erdgasleitungen, gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008, der Norm UNI 9034:2020, sowie den Normen UNI EN ISO 3183:2019 und UNI EN 12007-3:2015, längsgeschweißt mittels Elektroschweißung, Stahlsorte L245 oder höherwertig, Anforderungsstufe PSL1 oder höherwertig, innen unbearbeitet, mit Ummantelung aus extrudiertem Polyethylen in dreifacher Lage (in schwarzer Farbe) gemäß der Norm UNI 9099:1989, verstärkte Schichtdicke R3R, mit abgeschrägten Enden und Schutzkappen. Sofern von der BL nicht anders gefordert, muss die Lieferlänge für die Rohre 12 m betragen; die Lieferlänge für Rohre mit einem Durchmesser ≤ DN 80 (3") kann auch 6 m betragen. Gleichzeitig mit der Lieferung des Materials muss der BL das Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß der Norm UNI EN 10204:2005 übermittelt werden. Auf der Ummantelung eines jeden Rohres muss, deutlich lesbar und dauerhaft, folgende Kennzeichnung vorhanden sein: Werksstempel, Verweis auf die Norm UNI EN ISO 3183:2019, Stahlsorte, Verweis auf die Norm UNI 9099:1989 mit Klasse der Schichtdicke der Ummantelung (R3R), sowie "Code", welcher die Rückverfolgbarkeit im Produktionsprozess und auf die zugehörigen Prüfdokumente gewährleistet. In der Lieferung sind die Formstücke (Bögen, T-Stücke, Reduzierungen, etc.) inbegriffen, deren Vergütung mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt erfolgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. 12 - Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 300 (12")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.07.08.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 - Gasrohr aus Stahl DN 300 (12")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,11 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 m	145,75	<p>145,75</p> <hr/> <p>145,75</p> <hr/> <p>145,75</p> <hr/> <p>21,86</p> <hr/> <p>16,76</p> <hr/> <p>184,37</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>1,11</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.01.13	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Stahlrohren für MOP ≤ 5 bar für Erdgasleitungen, gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008, der Norm UNI 9034:2020, sowie den Normen UNI EN ISO 3183:2019 und UNI EN 12007-3:2015, längsgeschweißt mittels Elektroschweißung, Stahlsorte L245 oder höherwertig, Anforderungsstufe PSL1 oder höherwertig, innen unbearbeitet, mit Ummantelung aus extrudiertem Polyethylen in dreifacher Lage (in schwarzer Farbe) gemäß der Norm UNI 9099:1989, verstärkte Schichtdicke R3R, mit abgeschrägten Enden und Schutzkappen. Sofern von der BL nicht anders gefordert, muss die Lieferlänge für die Rohre 12 m betragen; die Lieferlänge für Rohre mit einem Durchmesser ≤ DN 80 (3") kann auch 6 m betragen. Gleichzeitig mit der Lieferung des Materials muss der BL das Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß der Norm UNI EN 10204:2005 übermittelt werden. Auf der Ummantelung eines jeden Rohres muss, deutlich lesbar und dauerhaft, folgende Kennzeichnung vorhanden sein: Werksstempel, Verweis auf die Norm UNI EN ISO 3183:2019, Stahlsorte, Verweis auf die Norm UNI 9099:1989 mit Klasse der Schichtdicke der Ummantelung (R3R), sowie "Code", welcher die Rückverfolgbarkeit im Produktionsprozess und auf die zugehörigen Prüfdokumente gewährleistet. In der Lieferung sind die Formstücke (Bögen, T-Stücke, Reduzierungen, etc.) inbegriffen, deren Vergütung mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt erfolgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. 13 - Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 350 (14")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.24.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gasrohr aus Stahl DN 350 (14")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,36 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 m	179,54	<p>179,54</p> <hr/> <p>179,54</p> <hr/> <p>179,54</p> <p>26,93</p> <p>20,65</p> <hr/> <p>227,12</p> <p style="text-align: right;">---</p> <p style="text-align: right;">1,36</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.01.14	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Stahlrohren für MOP ≤ 5 bar für Erdgasleitungen, gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008, der Norm UNI 9034:2020, sowie den Normen UNI EN ISO 3183:2019 und UNI EN 12007-3:2015, längsgeschweißt mittels Elektroschweißung, Stahlsorte L245 oder höherwertig, Anforderungsstufe PSL1 oder höherwertig, innen unbearbeitet, mit Ummantelung aus extrudiertem Polyethylen in dreifacher Lage (in schwarzer Farbe) gemäß der Norm UNI 9099:1989, verstärkte Schichtdicke R3R, mit abgeschrägten Enden und Schutzkappen. Sofern von der BL nicht anders gefordert, muss die Lieferlänge für die Rohre 12 m betragen; die Lieferlänge für Rohre mit einem Durchmesser ≤ DN 80 (3") kann auch 6 m betragen. Gleichzeitig mit der Lieferung des Materials muss der BL das Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß der Norm UNI EN 10204:2005 übermittelt werden. Auf der Ummantelung eines jeden Rohres muss, deutlich lesbar und dauerhaft, folgende Kennzeichnung vorhanden sein: Werksstempel, Verweis auf die Norm UNI EN ISO 3183:2019, Stahlsorte, Verweis auf die Norm UNI 9099:1989 mit Klasse der Schichtdicke der Ummantelung (R3R), sowie "Code", welcher die Rückverfolgbarkeit im Produktionsprozess und auf die zugehörigen Prüfdokumente gewährleistet. In der Lieferung sind die Formstücke (Bögen, T-Stücke, Reduzierungen, etc.) inbegriffen, deren Vergütung mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt erfolgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. 14 - Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 400 (16")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gasrohr aus Stahl DN 400 (16")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,50 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 m	197,54	<p>197,54</p> <hr/> <p>197,54</p> <hr/> <p>197,54</p> <p>29,63</p> <p>22,72</p> <hr/> <p>249,89</p> <p>---</p> <p>1,50</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.01.15	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Stahlrohren für MOP ≤ 5 bar für Erdgasleitungen, gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008, der Norm UNI 9034:2020, sowie den Normen UNI EN ISO 3183:2019 und UNI EN 12007-3:2015, längsgeschweißt mittels Elektroschweißung, Stahlsorte L245 oder höherwertig, Anforderungsstufe PSL1 oder höherwertig, innen unbearbeitet, mit Ummantelung aus extrudiertem Polyethylen in dreifacher Lage (in schwarzer Farbe) gemäß der Norm UNI 9099:1989, verstärkte Schichtdicke R3R, mit abgeschrägten Enden und Schutzkappen. Sofern von der BL nicht anders gefordert, muss die Lieferlänge für die Rohre 12 m betragen; die Lieferlänge für Rohre mit einem Durchmesser ≤ DN 80 (3") kann auch 6 m betragen. Gleichzeitig mit der Lieferung des Materials muss der BL das Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß der Norm UNI EN 10204:2005 übermittelt werden. Auf der Ummantelung eines jeden Rohres muss, deutlich lesbar und dauerhaft, folgende Kennzeichnung vorhanden sein: Werksstempel, Verweis auf die Norm UNI EN ISO 3183:2019, Stahlsorte, Verweis auf die Norm UNI 9099:1989 mit Klasse der Schichtdicke der Ummantelung (R3R), sowie "Code", welcher die Rückverfolgbarkeit im Produktionsprozess und auf die zugehörigen Prüfdokumente gewährleistet. In der Lieferung sind die Formstücke (Bögen, T-Stücke, Reduzierungen, etc.) inbegriffen, deren Vergütung mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt erfolgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. 15 - Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 450 (18")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.11.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gasrohr aus Stahl DN 450 (18")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,75 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 m	230,23	<p>230,23</p> <hr/> <p>230,23</p> <hr/> <p>230,23</p> <p>34,53</p> <p>26,48</p> <hr/> <p>291,24</p> <p style="text-align: right;">---</p> <p style="text-align: right;">1,75</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.01.16	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Stahlrohren für MOP ≤ 5 bar für Erdgasleitungen, gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008, der Norm UNI 9034:2020, sowie den Normen UNI EN ISO 3183:2019 und UNI EN 12007-3:2015, längsgeschweißt mittels Elektroschweißung, Stahlsorte L245 oder höherwertig, Anforderungsstufe PSL1 oder höherwertig, innen unbearbeitet, mit Ummantelung aus extrudiertem Polyethylen in dreifacher Lage (in schwarzer Farbe) gemäß der Norm UNI 9099:1989, verstärkte Schichtdicke R3R, mit abgeschrägten Enden und Schutzkappen. Sofern von der BL nicht anders gefordert, muss die Lieferlänge für die Rohre 12 m betragen; die Lieferlänge für Rohre mit einem Durchmesser ≤ DN 80 (3") kann auch 6 m betragen. Gleichzeitig mit der Lieferung des Materials muss der BL das Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß der Norm UNI EN 10204:2005 übermittelt werden. Auf der Ummantelung eines jeden Rohres muss, deutlich lesbar und dauerhaft, folgende Kennzeichnung vorhanden sein: Werksstempel, Verweis auf die Norm UNI EN ISO 3183:2019, Stahlsorte, Verweis auf die Norm UNI 9099:1989 mit Klasse der Schichtdicke der Ummantelung (R3R), sowie "Code", welcher die Rückverfolgbarkeit im Produktionsprozess und auf die zugehörigen Prüfdokumente gewährleistet. In der Lieferung sind die Formstücke (Bögen, T-Stücke, Reduzierungen, etc.) inbegriffen, deren Vergütung mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt erfolgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. 16 - Lieferung von geschweißten Stahlrohren für Erdgasleitungen mit PE-Ummantelung in dreifacher Lage, DN 500 (20")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.25.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Gasrohr aus Stahl DN 500 (20")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,95 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 m	257,39	<p>257,39</p> <hr/> <p>257,39</p> <hr/> <p>257,39</p> <p>38,61</p> <p>29,60</p> <hr/> <p>325,60</p> <p style="text-align: right;">---</p> <p style="text-align: right;">1,95</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.02.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schruppfrümmen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm, falls die Verlegung der Leitung im Graben erfolgt. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>01 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 20 (3/4")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.06.01 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke</p>			
		0,08790 m3	34,32	3,02
				3,02
		1,00000 m	11,23	11,23



wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinne, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 20 (3/4") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

11,23

Summe Euro (A)

14,25

Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B)

2,14

Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)

1,64

GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m

18,03

Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,91%

3,41

Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%

0,11



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.02.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm, falls die Verlegung der Leitung im Graben erfolgt. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>02 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 25 (1")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.06.02 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke</p>			
		0,09100 m3	34,32	3,12
				3,12
		1,00000 m	11,59	11,59



wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinne, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 25 (1") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

11,59

Summe Euro (A)

14,71

Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B)

2,21

Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)

1,69

GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m

18,61

Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,4%

3,61

Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%

0,11



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.02.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm, falls die Verlegung der Leitung im Graben erfolgt. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>03 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.06.03 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke</p>			
		0,09730 m3	34,32	3,34
				3,34
		1,00000 m	12,66	12,66



wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

12,66

Summe Euro (A)

16,00

Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,12 = 5,06% * B)

2,40

Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)

1,84

GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m

20,24

Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 20,95%

4,24

Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%

0,12



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.02.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm, falls die Verlegung der Leitung im Graben erfolgt. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>04 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 50 (2")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.06.04 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke</p>			
		0,10230 m3	34,32	3,51
				3,51
		1,00000 m	14,06	14,06



wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinne, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 50 (2") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

14,06

Summe Euro (A)

17,57

Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,13 = 5,06% * B)

2,64

Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)

2,02

GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m

22,23

Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,75%

5,28

Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%

0,13



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.02.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schruppfrümmen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm, falls die Verlegung der Leitung im Graben erfolgt. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. 05 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.06.05 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke</p>			
		0,10850 m ³	34,32	3,72
				3,72
		1,00000 m	14,53	14,53



wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinne, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

14,53

Summe Euro (A)

18,25

Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,14 = 5,06% * B)

2,74

Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)

2,10

GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m

23,09

Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,12%

5,57

Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%

0,14



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.02.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schruppfrümmen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm, falls die Verlegung der Leitung im Graben erfolgt. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. 06 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 80 (3")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.06.06 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke</p>			
		0,13710 m3	34,32	4,71
				4,71
		1,00000 m	14,88	14,88



wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinne, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 80 (3") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

14,88

Summe Euro (A)

19,59

Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B)

2,94

Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)

2,25

GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m

24,78

Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,25%

6,01

Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%

0,15



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.02.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schruppfrümmen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm, falls die Verlegung der Leitung im Graben erfolgt. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>07 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 100 (4")</p>			
	<p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p>	0,02780 h	87,86	2,44
	Gesamtbetrag Mieten			2,44
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p>	0,14830 m3	34,32	5,09
	Gesamtbetrag Materialien			5,09
	<p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.06.07 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die</p>	1,00000 m	14,75	14,75



	<p>Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 100 (4") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>	
	Gesamtbetrag 97	14,75
	Summe Euro (A)	22,28
Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,17 = 5,06% * B)		3,34
Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		2,56
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m	28,18
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,91%</i>	<i>8,43</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>	<i>0,17</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.02.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schruppfrüffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm, falls die Verlegung der Leitung im Graben erfolgt. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. 08 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 125 (5")</p>			
	<p>Mieten BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p>	0,03470 h	87,86	3,05
	Gesamtbetrag Mieten			3,05
	<p>Materialien BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p>	0,18750 m ³	34,32	6,44
	Gesamtbetrag Materialien			6,44
	<p>97 BOL24_97.01A.04.06.08 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die</p>	1,00000 m	15,22	15,22



	<p>Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 125 (5") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	Gesamtbetrag 97		15,22
	Summe Euro (A)		24,71
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B)		3,71
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		2,84
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		31,26
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,82%</i>		9,01
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>		0,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.02.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm, falls die Verlegung der Leitung im Graben erfolgt. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>09 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 150 (6")</p>			
	<p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p>	0,04170 h	87,86	3,66
	Gesamtbetrag Mieten			3,66
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p>	0,20060 m ³	34,32	6,88
	Gesamtbetrag Materialien			6,88
	<p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.06.09 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die</p>	1,00000 m	16,80	16,80



	<p>Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 150 (6") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	Gesamtbetrag 97		16,80
	Summe Euro (A)		27,34
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,21 = 5,06% * B)		4,10
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		3,14
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		34,58
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,89%</i>		9,99
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>		0,21



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.02.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schruppfrüffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm, falls die Verlegung der Leitung im Graben erfolgt. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>10 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 200 (8")</p>			
	<p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p>	0,05560 h	87,86	4,89
	Gesamtbetrag Mieten			4,89
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p>	0,25760 m3	34,32	8,84
	Gesamtbetrag Materialien			8,84
	<p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.06.10 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die</p>	1,00000 m	18,54	18,54



	<p>Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 200 (8") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	Gesamtbetrag 97		18,54
	Summe Euro (A)		32,27
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,24 = 5,06% * B)		4,84
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		3,71
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		40,82
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,9%</i>		10,98
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>		0,24



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.02.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schruppfrümmen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm, falls die Verlegung der Leitung im Graben erfolgt. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>11 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 250 (10")</p>			
	<p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p>	0,05560 h	87,86	4,89
	Gesamtbetrag Mieten			4,89
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p>	0,27990 m3	34,32	9,61
	Gesamtbetrag Materialien			9,61
	<p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.06.11 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die</p>	1,00000 m	21,35	21,35



	<p>Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 250 (10") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	Gesamtbetrag 97		21,35
	Summe Euro (A)		35,85
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,27 = 5,06% * B)		5,38
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		4,12
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		45,35
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,2%		12,79
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%		0,27



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.02.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schruppfrümmen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm, falls die Verlegung der Leitung im Graben erfolgt. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. 12 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 300 (12")</p>			
	<p>Mieten BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p>	0,05560 h	87,86	4,89
	Gesamtbetrag Mieten			4,89
	<p>Materialien BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p>	0,29670 m3	34,32	10,18
	Gesamtbetrag Materialien			10,18
	<p>97 BOL24_97.01A.04.06.12 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die</p>	1,00000 m	23,99	23,99



	<p>Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 300 (12") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	Gesamtbetrag 97		23,99
	Summe Euro (A)		39,06
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,30 = 5,06% * B)		5,86
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		4,49
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		49,41
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,73%</i>		14,69
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i>		0,30



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.02.13	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schruppfrümmen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm, falls die Verlegung der Leitung im Graben erfolgt. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>13 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 350 (14")</p>			
	<p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p>	0,05560 h	87,86	4,89
	Gesamtbetrag Mieten			4,89
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p>	0,30520 m3	34,32	10,47
	Gesamtbetrag Materialien			10,47
	<p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.06.13 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die</p>	1,00000 m	26,68	26,68



	<p>Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 350 (14") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	Gesamtbetrag 97		26,68
	Summe Euro (A)		42,04
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,32 = 5,06% * B)		6,31
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		4,84
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		53,19
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,45%		16,73
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%		0,32



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.02.14	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN</p> <p>Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schruppfrümmen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm, falls die Verlegung der Leitung im Graben erfolgt. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>14 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 400 (16")</p>			
	<p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p>	0,08330 h	87,86	7,32
	Gesamtbetrag Mieten			7,32
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p>	0,31540 m ³	34,32	10,82
	Gesamtbetrag Materialien			10,82
	<p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.06.14 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die</p>	1,00000 m	30,66	30,66



	<p>Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 400 (16") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	Gesamtbetrag 97		30,66
	Summe Euro (A)		48,80
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,37 = 5,06% * B)		7,32
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		5,61
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		61,73
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,12%		19,83
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%		0,37



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.02.15	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schruppfrümmen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm, falls die Verlegung der Leitung im Graben erfolgt. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>15 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 450 (18")</p>			
	<p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p>	0,08330 h	87,86	7,32
	Gesamtbetrag Mieten			7,32
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p>	0,32160 m ³	34,32	11,04
	Gesamtbetrag Materialien			11,04
	<p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.06.15 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die</p>	1,00000 m	34,26	34,26



	<p>Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 450 (18") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>	
	Gesamtbetrag 97	34,26
	Summe Euro (A)	52,62
Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,40 = 5,06% * B)		7,89
Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		6,05
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m	66,56
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 34%</i>	22,63
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>	0,40



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.02.16	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Füllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schruppfrümmen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm, falls die Verlegung der Leitung im Graben erfolgt. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. 16 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 500 (20")</p>			
	<p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p>	0,08330 h	87,86	7,32
	Gesamtbetrag Mieten			7,32
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p>	0,32370 m3	34,32	11,11
	Gesamtbetrag Materialien			11,11
	<p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.06.16 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die</p>	1,00000 m	38,20	38,20



	<p>Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung. - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 500 (20") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>		
	Gesamtbetrag 97		38,20
	Summe Euro (A)		56,63
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,43 = 5,06% * B)		8,49
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		6,51
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		71,63
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,96%		25,76
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%		0,43



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.03.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. 01 - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 20 (3/4")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,37500 h 35,09 13,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 13,16</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,05000 h 13,11 0,66</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,15000 h 8,47 1,27</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,15000 h 21,63 3,24</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,17</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,08450 Nr 9,64 0,81</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,14290 Nr 8,57 1,22</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,11080 Nr 11,39 1,26</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 41,69</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 60,02</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,46 = 5,06% * B) 9,00</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 6,90</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 75,92</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 17,33%</i> 13,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i> 0,46</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.03.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. 02 - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 25 (1")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,40830 h 35,09 14,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 14,33</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,05000 h 13,11 0,66</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,16670 h 8,47 1,41</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,16670 h 21,63 3,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5,68</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,10590 Nr 9,64 1,02</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,14290 Nr 8,57 1,22</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,13880 Nr 11,39 1,58</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 42,22</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 62,23</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,47 = 5,06% * B) 9,33</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 7,16</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 78,72</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 18,2%</i> 14,33</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,47</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.03.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. 03 - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,47500 h 35,09 16,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 16,67</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,05000 h 13,11 0,66</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,20830 h 8,47 1,76</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,20830 h 21,63 4,51</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 6,93</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,15170 Nr 9,64 1,46</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,16670 Nr 8,57 1,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,19900 Nr 11,39 2,27</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 43,56</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 67,16</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,51 = 5,06% * B) 10,07</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 7,72</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 84,95</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,62% 16,67</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,51</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.03.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. 04 - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 50 (2")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,42500 h 35,09 14,91</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,15830 h 33,34 5,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 20,19</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,05000 h 13,11 0,66</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,25000 h 8,47 2,12</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,25000 h 21,63 5,41</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 8,19</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,18940 Nr 9,64 1,83</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,16670 Nr 8,57 1,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,24840 Nr 11,39 2,83</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 44,49</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 72,87</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,55 = 5,06% * B) 10,93</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 8,38</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 92,18</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 21,9%</i> 20,19</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,55</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.03.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. 05 - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,46670 h 35,09 16,38</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,18330 h 33,34 6,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 22,49</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,05000 h 13,11 0,66</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,29170 h 8,47 2,47</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,29170 h 21,63 6,31</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 9,44</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,23910 Nr 9,64 2,30</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,16670 Nr 8,57 1,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,31350 Nr 11,39 3,57</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 45,70</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 77,63</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,59 = 5,06% * B) 11,64</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 8,93</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 98,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,9%</i> 22,49</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,59</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.03.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. 06 - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 80 (3")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,59170 h 35,09 20,76</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20830 h 33,34 6,94</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 27,70</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,05000 h 13,11 0,66</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,41670 h 8,47 3,53</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,41670 h 21,63 9,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 13,20</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,27930 Nr 9,64 2,69</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,16670 Nr 8,57 1,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,36630 Nr 11,39 4,17</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 46,69</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 87,59</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,66 = 5,06% * B) 13,14</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 10,07</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 110,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 25%</i> 27,70</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,66</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.03.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. 07 - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 100 (4")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,83330 h 35,09 29,24</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 39,24</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,08330 h 13,11 1,09</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,58330 h 8,47 4,94</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,58330 h 21,63 12,62</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 18,65</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,35910 Nr 9,64 3,46</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,16670 Nr 8,57 1,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,47090 Nr 11,39 5,36</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 48,65</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 106,54</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,81 = 5,06% * B) 15,98</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 12,25</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 134,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,12%</i> 39,24</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,81</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.03.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. 08 - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 125 (5")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30830 h 33,34 10,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 45,37</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,08330 h 13,11 1,09</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,75000 h 8,47 6,35</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,75000 h 21,63 16,22</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 23,66</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,43890 Nr 9,64 4,23</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,20000 Nr 8,57 1,71</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,57560 Nr 11,39 6,56</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 50,90</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 119,93</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,91 = 5,06% * B) 17,99</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 13,79</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 151,71</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,91%</i> 45,37</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,91</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.03.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. 09 - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 150 (6")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,16670 h 35,09 40,94</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,31670 h 33,34 10,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 51,50</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,08330 h 13,11 1,09</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,91670 h 8,47 7,76</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,91670 h 21,63 19,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 28,68</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,52870 Nr 9,64 5,10</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,20000 Nr 8,57 1,71</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,69340 Nr 11,39 7,90</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 53,11</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 133,29</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,01 = 5,06% * B) 19,99</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 15,33</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 168,61</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,54%</i> 51,50</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,01</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.03.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. 10 - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 200 (8")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,33330 h 35,09 46,79</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,32500 h 33,34 10,84</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 57,63</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,08330 h 13,11 1,09</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 1,08330 h 8,47 9,18</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 1,08330 h 21,63 23,43</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 33,70</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,68830 Nr 9,64 6,64</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,20000 Nr 8,57 1,71</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,90270 Nr 11,39 10,28</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 57,03</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 148,36</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,13 = 5,06% * B) 22,25</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 17,06</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 187,67</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,71%</i> 57,63</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,13</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.03.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. 11 - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 250 (10")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,66670 h 35,09 58,48</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,45830 h 33,34 15,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 73,76</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,16670 h 13,11 2,19</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 1,29170 h 8,47 10,94</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 1,29170 h 21,63 27,94</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 41,07</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,85770 Nr 9,64 8,27</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,25000 Nr 8,57 2,14</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 1,12480 Nr 11,39 12,81</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 61,62</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 176,45</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,34 = 5,06% * B) 26,47</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 20,29</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 223,21</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,05%</i> 73,76</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,34</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.03.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. 12 - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 300 (12")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,83330 h 35,09 64,33</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,62500 h 33,34 20,84</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 85,17</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,16670 h 13,11 2,19</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 1,45830 h 8,47 12,35</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 1,45830 h 21,63 31,54</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 46,08</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 1,01720 Nr 9,64 9,81</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,25000 Nr 8,57 2,14</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 1,33410 Nr 11,39 15,20</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 65,55</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 196,80</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,49 = 5,06% * B) 29,52</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 22,63</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 248,95</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 34,21% 85,17</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 1,49</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.03.13	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. 13 - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 350 (14")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,04170 h 35,09 71,64</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,79170 h 33,34 26,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 98,04</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,16670 h 13,11 2,19</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 1,66670 h 8,47 14,12</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 1,62500 h 21,63 35,15</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 51,46</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 1,11720 Nr 9,64 10,77</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,25000 Nr 8,57 2,14</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 1,46510 Nr 11,39 16,69</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 68,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 217,50</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,65 = 5,06% * B) 32,63</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 25,01</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 275,14</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,63%</i> 98,04</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,65</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.03.14	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. 14 - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 400 (16")</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	2,33330 h	35,09	81,88
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,95830 h	33,34	31,95
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,33330 h	30,52	10,17
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			124,00
	Mieten			
	BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min	0,16670 h	13,11	2,19
	BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung	1,91670 h	8,47	16,23
	BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA	1,83330 h	21,63	39,65
	Gesamtbetrag Mieten			58,07
	Materialien			
	BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m)	1,27670 Nr	9,64	12,31
	BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml)	0,25000 Nr	8,57	2,14
	BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m)	1,67440 Nr	11,39	19,07
	BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen)	0,10000 Nr	383,97	38,40
	Gesamtbetrag Materialien			71,92
	Summe Euro (A)			253,99
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,93 = 5,06% * B)			38,10
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			29,21
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			321,30
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 38,59%</i>			124,00



	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			
--	--	--	--	--

1,93



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.03.15	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. 15 - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 450 (18")</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	2,58330 h	35,09	90,65
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	1,20830 h	33,34	40,28
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,50000 h	30,52	15,26
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			146,19
	Mieten			
	BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min	0,16670 h	13,11	2,19
	BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung	2,16670 h	8,47	18,35
	BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA	2,00000 h	21,63	43,26
	Gesamtbetrag Mieten			63,80
	Materialien			
	BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m)	1,43630 Nr	9,64	13,85
	BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml)	0,25000 Nr	8,57	2,14
	BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m)	1,88370 Nr	11,39	21,46
	BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen)	0,10000 Nr	383,97	38,40
	Gesamtbetrag Materialien			75,85
	Summe Euro (A)			285,84
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,17 = 5,06% * B)			42,88
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			32,87
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			361,59
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 40,43%</i>			146,19



	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			
--	---	--	--	--

2,17



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.03.16	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloselektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. 16 - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 500 (20")</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	2,83330 h	35,09	99,42
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	1,50000 h	33,34	50,01
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,75000 h	30,52	22,89
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			172,32
	Mieten			
	BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min	0,16670 h	13,11	2,19
	BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung	2,41670 h	8,47	20,47
	BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA	2,16670 h	21,63	46,87
	Gesamtbetrag Mieten			69,53
	Materialien			
	BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m)	1,59590 Nr	9,64	15,38
	BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml)	0,25000 Nr	8,57	2,14
	BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m)	2,09300 Nr	11,39	23,84
	BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen)	0,10000 Nr	383,97	38,40
	Gesamtbetrag Materialien			79,76
	Summe Euro (A)			321,61
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,44 = 5,06% * B)			48,24
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			36,99
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			406,84
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 42,36%</i>			172,32



	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			2,44
--	---	--	--	------



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.06.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 06 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>01 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 20 (3/4") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
	<p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p>	0,03470 h	35,09	1,22
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,22
	<p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.03.01 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der</p>	0,16670 Nr	60,02	10,01



	<p>Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 20 (3/4")</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 10,01
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 11,23
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B)</p>		1,68
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		1,29
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 14,20
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,01%</i></p>		3,41
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i></p>		0,09



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.06.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 06 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>02 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 25 (1") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
	<p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p>	0,03470 h	35,09	1,22
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,22
	97			
	<p>BOL24_97.01A.04.03.02 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der</p>	0,16670 Nr	62,23	10,37



	<p>Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 25 (1")</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 10,37
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 11,59
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B)</p>		1,74
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		1,33
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 14,66
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,62%</i></p>		3,61
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>		0,09



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.06.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 06 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>03 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
	<p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p>	0,04170 h	35,09	1,46
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,46
	97			
	<p>BOL24_97.01A.04.03.03 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der</p>	0,16670 Nr	67,16	11,20



	<p>Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2")</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 11,20
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 12,66
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,10 = 5,06% * B)</p>		1,90
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		1,46
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 16,02
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,47%</i></p>		4,24
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i></p>		0,10



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.06.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 06 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>04 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 50 (2") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.03.04 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum</p>			
		0,02780 h	35,09	0,98
		0,02780 h	33,34	0,93
				1,91
		0,16670 Nr	72,87	12,15



	<p>besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 50 (2")</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 12,15
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 14,06
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B)</p>		2,11
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		1,62
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 17,79
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,68%</i></p>		5,28
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i></p>		0,11



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.06.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 06 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>05 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.03.05 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum</p>			
		0,02780 h	35,09	0,98
		0,02780 h	33,34	0,93
				1,91
		0,16260 Nr	77,63	12,62



	<p>besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2")</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 12,62
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 14,53
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B)</p>		2,18
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		1,67
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 18,38
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,3%</i></p>		5,57
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		0,11



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.06.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 06 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>06 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 80 (3") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.03.06 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum</p>			
		0,02780 h	35,09	0,98
		0,02780 h	33,34	0,93
				1,91
		0,14810 Nr	87,59	12,97



	<p>besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 80 (3")</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 12,97
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 14,88
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B)</p>		2,23
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		1,71
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 18,82
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,93%</i></p>		6,01
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p>		0,11



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.06.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 06 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>07 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 100 (4") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.03.07 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum</p>			
		0,06940 h	35,09	2,44
		0,06940 h	33,34	2,31
				4,75
		0,09390 Nr	106,54	10,00



	<p>besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 100 (4")</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 10,00
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 14,75
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B)</p>		2,21
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		1,70
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 18,66
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 45,18%</i></p>		8,43
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>		0,11



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.06.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 06 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>08 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 125 (5") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.03.08 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum</p>			
		0,07640 h	35,09	2,68
		0,07640 h	33,34	2,55
				5,23
		0,08330 Nr	119,93	9,99



	<p>besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 125 (5")</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 9,99
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 15,22
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,12 = 5,06% * B)</p>		2,28
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		1,75
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 19,25
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 46,81%</i></p>		9,01
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i></p>		0,12



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.06.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 06 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>09 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 150 (6") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,08330 h 35,09 2,92</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter 0,08330 h 33,34 2,78</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 5,70</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.03.09 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum</p>			
				11,10



	<p>besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 150 (6")</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 11,10
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 16,80
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,13 = 5,06% * B)</p>		2,52
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		1,93
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 21,25
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 47,01%</i></p>		9,99
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>		0,13



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.06.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 06 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>10 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 200 (8") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,09030 h	35,09	3,17
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter	0,09030 h	33,34	3,01
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			6,18
	97			
	BOL24_97.01A.04.03.10 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum	0,08330 Nr	148,36	12,36



	<p>besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 200 (8")</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 12,36
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 18,54
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,14 = 5,06% * B)</p>		2,78
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		2,13
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 23,45
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 46,82%</i></p>		10,98
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		0,14



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.06.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 06 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>11 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 250 (10") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.03.11 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum</p>			
		0,09720 h	35,09	3,41
		0,09720 h	33,34	3,24
				6,65
		0,08330 Nr	176,45	14,70



	<p>besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 250 (10")</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 14,70
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 21,35
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,16 = 5,06% * B)</p>		3,20
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		2,46
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 27,01
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 47,35%</i></p>		12,79
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>		0,16



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.06.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 06 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>12 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 300 (12") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.03.12 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum</p>			
		0,11110 h	35,09	3,90
		0,11110 h	33,34	3,70
				7,60
		0,08330 Nr	196,80	16,39



	<p>besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 300 (12")</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 16,39
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 23,99
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,18 = 5,06% * B)</p>		3,60
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		2,76
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 30,35
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 48,4%</i></p>		14,69
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>		0,18



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.06.13	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 06 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>13 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 350 (14") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,12500 h 35,09 4,39</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,12500 h 33,34 4,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 8,56</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.03.13 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum</p>			
				18,12



	<p>besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 350 (14")</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 18,12
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 26,68
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,20 = 5,06% * B)</p>		4,00
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		3,07
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 33,75
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 49,57%</i></p>		16,73
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>		0,20



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.06.14	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 06 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>14 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 400 (16") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,13890 h 35,09 4,87</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter 0,13890 h 33,34 4,63</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 9,50</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.03.14 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum</p>			
				21,16



	<p>besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 400 (16")</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 21,16
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 30,66
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,23 = 5,06% * B)</p>		4,60
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		3,53
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 38,79
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 51,12%</i></p>		19,83
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>		0,23



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.06.15	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 06 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrinernen, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>15 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 450 (18") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.03.15 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum</p>			
		0,15280 h	35,09	5,36
		0,15280 h	33,34	5,09
				10,45
		0,08330 Nr	285,84	23,81



	<p>besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 450 (18")</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 23,81
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 34,26
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,26 = 5,06% * B)</p>		5,14
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		3,94
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 43,34
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 52,22%</i></p>		22,63
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		0,26



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.04.06.16	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 04 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 06 - VERLEGUNG VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren und die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre, sowie den Einbau der Formstücke (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.), wie von der B.L. oder dem Auftraggeber vorgegeben. Der Einbau der Formstücke wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6; für andere, hier nicht angeführte Formstücke, wird der Faktor a = 3 angewendet. Im Preis inbegriffen ist das Entfernen von Ablagerungen und Fremdkörpern aus dem Rohrrinneren, die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen, die elektrische Prüfung der verlegten Leitung, die positiv zu bewerten ist, wenn mindestens 50 MOhm*m² erreicht werden, sowie die Druckprüfung gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Der Einheitspreis beinhaltet alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung. Der Preis beinhaltet auch die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Einheitspreis enthält alle Aufwendungen zur normgerechten Ausführung.</p> <p>16 - Verlegung von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 500 (20") - ohne Arbeitsmittel für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.03.16 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum</p>			
		0,16670 h	35,09	5,85
		0,16670 h	33,34	5,56
				11,41
		0,08330 Nr	321,61	26,79



	<p>besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 500 (20")</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 26,79
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 38,20
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,29 = 5,06% * B)</p>		5,73
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		4,39
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 48,32
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 53,31%</i></p>		25,76
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		0,29



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.01.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 01 - LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER BIS DN 80 (3") Lieferung von Stromisolerstücken (Monoblock) für Erdgas-Anschlussleitungen für folgende Durchmesser: DN 20 (3/4"), DN 25(1"), DN 40 (1 1/2"), DN 50 (2"), DN 65 (2 1/2") und DN 80 (3"), bestehend aus einem isolierten Stahlrohrstutzen, mit Volldurchgang, elektrischer Widerstand min. 5 MOhm, elektrische Durchschlagsfestigkeit min. 3.000 Ohm, maximaler Betriebsdruck PN 10 bar (1 MPa), Prüfdruck 15 bar (1,5 MPa), Einsatztemperatur: von -10 °C bis +70 °C, normkonform gemäß UNI 10284:1993. 01 - Lieferung von Stromisolerstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 20 (3/4"), mit Gewindeanschlüssen, mit Volldurchgang, PN10</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.82.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stromisolerstück PN10 mit DN 20 (3/4")</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	1,00000 Nr	9,00	9,00 <hr/> 9,00 <hr/> 9,00 1,35 1,04 <hr/> 11,39 --- 0,07



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.01.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 01 - LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER BIS DN 80 (3") Lieferung von Stromisolierstücken (Monoblock) für Erdgas-Anschlussleitungen für folgende Durchmesser: DN 20 (3/4"), DN 25(1"), DN 40 (1 1/2"), DN 50 (2"), DN 65 (2 1/2") und DN 80 (3"), bestehend aus einem isolierten Stahlrohrstutzen, mit Volldurchgang, elektrischer Widerstand min. 5 MOhm, elektrische Durchschlagsfestigkeit min. 3.000 Ohm, maximaler Betriebsdruck PN 10 bar (1 MPa), Prüfdruck 15 bar (1,5 MPa), Einsatztemperatur: von -10 °C bis +70 °C, normkonform gemäß UNI 10284:1993. 02 - Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 25 (1"), mit Gewindeanschlüssen, mit Volldurchgang, PN10</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.53.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stromisolierstück PN10 mit DN 25 (1")</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p>	1,00000 Nr	9,50	9,50 <hr/> 9,50 <hr/> 9,50 1,43 1,09 <hr/> 12,02 --- 0,07



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.01.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 01 - LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER BIS DN 80 (3") Lieferung von Stromisolierstücken (Monoblock) für Erdgas-Anschlussleitungen für folgende Durchmesser: DN 20 (3/4"), DN 25(1"), DN 40 (1 1/2"), DN 50 (2"), DN 65 (2 1/2") und DN 80 (3"), bestehend aus einem isolierten Stahlrohrstutzen, mit Volldurchgang, elektrischer Widerstand min. 5 MOhm, elektrische Durchschlagsfestigkeit min. 3.000 Ohm, maximaler Betriebsdruck PN 10 bar (1 MPa), Prüfdruck 15 bar (1,5 MPa), Einsatztemperatur: von -10 °C bis +70 °C, normkonform gemäß UNI 10284:1993. 03 - Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 40 (1 1/2"), mit Gewindeanschlüssen, mit Volldurchgang, PN10</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.54.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stromisolierstück PN10 mit DN 40 (1 1/2")</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p>	1,00000 Nr	15,00	15,00 <hr/> 15,00 <hr/> 15,00 2,25 1,73 <hr/> 18,98 --- 0,11



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.01.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 01 - LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER BIS DN 80 (3") Lieferung von Stromisolierstücken (Monoblock) für Erdgas-Anschlussleitungen für folgende Durchmesser: DN 20 (3/4"), DN 25(1"), DN 40 (1 1/2"), DN 50 (2"), DN 65 (2 1/2") und DN 80 (3"), bestehend aus einem isolierten Stahlrohrstutzen, mit Volldurchgang, elektrischer Widerstand min. 5 MOhm, elektrische Durchschlagsfestigkeit min. 3.000 Ohm, maximaler Betriebsdruck PN 10 bar (1 MPa), Prüfdruck 15 bar (1,5 MPa), Einsatztemperatur: von -10 °C bis +70 °C, normkonform gemäß UNI 10284:1993. 04 - Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 50 (2"), mit Gewindeanschlüssen, mit Volldurchgang, PN10</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.55.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stromisolierstück PN10 mit DN 50 (2")</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	1,00000 Nr	20,00	20,00 <hr/> 20,00 <hr/> 20,00 3,00 2,30 <hr/> 25,30 --- 0,15



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.01.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 01 - LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER BIS DN 80 (3") Lieferung von Stromisolierstücken (Monoblock) für Erdgas-Anschlussleitungen für folgende Durchmesser: DN 20 (3/4"), DN 25(1"), DN 40 (1 1/2"), DN 50 (2"), DN 65 (2 1/2") und DN 80 (3"), bestehend aus einem isolierten Stahlrohrstutzen, mit Volldurchgang, elektrischer Widerstand min. 5 MOhm, elektrische Durchschlagsfestigkeit min. 3.000 Ohm, maximaler Betriebsdruck PN 10 bar (1 MPa), Prüfdruck 15 bar (1,5 MPa), Einsatztemperatur: von -10 °C bis +70 °C, normkonform gemäß UNI 10284:1993. 05 - Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 65 (2 1/2"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN10</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.79.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stromisolierstück PN10 mit DN 65 (2 1/2")</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,33 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	1,00000 Nr	44,00	44,00 <hr/> 44,00 <hr/> 44,00 6,60 5,06 <hr/> 55,66 --- 0,33



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.01.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 01 - LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER BIS DN 80 (3") Lieferung von Stromisolierstücken (Monoblock) für Erdgas-Anschlussleitungen für folgende Durchmesser: DN 20 (3/4"), DN 25(1"), DN 40 (1 1/2"), DN 50 (2"), DN 65 (2 1/2") und DN 80 (3"), bestehend aus einem isolierten Stahlrohrstutzen, mit Volldurchgang, elektrischer Widerstand min. 5 MOhm, elektrische Durchschlagsfestigkeit min. 3.000 Ohm, maximaler Betriebsdruck PN 10 bar (1 MPa), Prüfdruck 15 bar (1,5 MPa), Einsatztemperatur: von -10 °C bis +70 °C, normkonform gemäß UNI 10284:1993. 06 - Lieferung von Stromisolierstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 80 (3"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN10</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.56.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stromisolierstück PN10 mit DN 80 (3")</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,39 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	1,00000 Nr	52,00	52,00 <hr/> 52,00 <hr/> 52,00 7,80 5,98 <hr/> 65,78 --- 0,39



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.02.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 02 - LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER VON DN 100 (4") BIS DN 500 (20") Lieferung von Stromisolerstücken (Monoblock) für Erdgasleitungen für folgende Durchmesser: DN 100 (4"), DN 125 (5"), DN 150 (6"), DN 200 (8"), DN 250 (10"), DN 300 (12"), DN 350 (14"), DN 400 (16"), DN 450 (18") und DN 500 (20"), bestehend aus einem isolierten Stahlrohrstutzen, elektrischer Widerstand min. 5 MOhm, elektrische Durchschlagsfestigkeit min. 3.000 Ohm, maximaler Betriebsdruck PN 25 bar (2,5 MPa), Prüfdruck 38 bar (3,8 MPa), Einsatztemperatur: von -10 °C bis +70 °C, normkonform gemäß UNI 10285:1993. 01 - Lieferung von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.83.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stromisolerstück PN25 mit DN 100 (4")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,99 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	130,00	130,00 130,00 130,00 19,50 14,95 164,45 --- 0,99



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.02.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 02 - LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER VON DN 100 (4") BIS DN 500 (20") Lieferung von Stromisolerstücken (Monoblock) für Erdgasleitungen für folgende Durchmesser: DN 100 (4"), DN 125 (5"), DN 150 (6"), DN 200 (8"), DN 250 (10"), DN 300 (12"), DN 350 (14"), DN 400 (16"), DN 450 (18") und DN 500 (20"), bestehend aus einem isolierten Stahlrohrstutzen, elektrischer Widerstand min. 5 MOhm, elektrische Durchschlagsfestigkeit min. 3.000 Ohm, maximaler Betriebsdruck PN 25 bar (2,5 MPa), Prüfdruck 38 bar (3,8 MPa), Einsatztemperatur: von -10 °C bis +70 °C, normkonform gemäß UNI 10285:1993. 02 - Lieferung von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.57.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stromisolerstück PN25 mit DN 125 (5")</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,67 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	220,00	220,00 220,00 220,00 33,00 25,30 278,30 --- 1,67



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.02.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 02 - LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER VON DN 100 (4") BIS DN 500 (20") Lieferung von Stromisolerstücken (Monoblock) für Erdgasleitungen für folgende Durchmesser: DN 100 (4"), DN 125 (5"), DN 150 (6"), DN 200 (8"), DN 250 (10"), DN 300 (12"), DN 350 (14"), DN 400 (16"), DN 450 (18") und DN 500 (20"), bestehend aus einem isolierten Stahlrohrstutzen, elektrischer Widerstand min. 5 MOhm, elektrische Durchschlagsfestigkeit min. 3.000 Ohm, maximaler Betriebsdruck PN 25 bar (2,5 MPa), Prüfdruck 38 bar (3,8 MPa), Einsatztemperatur: von -10 °C bis +70 °C, normkonform gemäß UNI 10285:1993. 03 - Lieferung von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.58.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stromisolerstück PN25 mit DN 150 (6")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,13 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	280,00	280,00 280,00 280,00 42,00 32,20 354,20 --- 2,13



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.02.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 02 - LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER VON DN 100 (4") BIS DN 500 (20") Lieferung von Stromisolerstücken (Monoblock) für Erdgasleitungen für folgende Durchmesser: DN 100 (4"), DN 125 (5"), DN 150 (6"), DN 200 (8"), DN 250 (10"), DN 300 (12"), DN 350 (14"), DN 400 (16"), DN 450 (18") und DN 500 (20"), bestehend aus einem isolierten Stahlrohrstutzen, elektrischer Widerstand min. 5 MOhm, elektrische Durchschlagsfestigkeit min. 3.000 Ohm, maximaler Betriebsdruck PN 25 bar (2,5 MPa), Prüfdruck 38 bar (3,8 MPa), Einsatztemperatur: von -10 °C bis +70 °C, normkonform gemäß UNI 10285:1993. 04 - Lieferung von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.59.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stromisolerstück PN25 mit DN 200 (8")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,19 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	420,00	420,00 <hr/> 420,00 <hr/> 420,00 63,00 48,30 <hr/> 531,30 --- 3,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.02.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 02 - LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER VON DN 100 (4") BIS DN 500 (20") Lieferung von Stromisolerstücken (Monoblock) für Erdgasleitungen für folgende Durchmesser: DN 100 (4"), DN 125 (5"), DN 150 (6"), DN 200 (8"), DN 250 (10"), DN 300 (12"), DN 350 (14"), DN 400 (16"), DN 450 (18") und DN 500 (20"), bestehend aus einem isolierten Stahlrohrstutzen, elektrischer Widerstand min. 5 MOhm, elektrische Durchschlagsfestigkeit min. 3.000 Ohm, maximaler Betriebsdruck PN 25 bar (2,5 MPa), Prüfdruck 38 bar (3,8 MPa), Einsatztemperatur: von -10 °C bis +70 °C, normkonform gemäß UNI 10285:1993. 05 - Lieferung von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.60.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stromisolerstück PN25 mit DN 250 (10")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,55 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	600,00	600,00 <hr/> 600,00 <hr/> 600,00 90,00 69,00 <hr/> 759,00 --- 4,55



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.02.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 02 - LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER VON DN 100 (4") BIS DN 500 (20") Lieferung von Stromisolerstücken (Monoblock) für Erdgasleitungen für folgende Durchmesser: DN 100 (4"), DN 125 (5"), DN 150 (6"), DN 200 (8"), DN 250 (10"), DN 300 (12"), DN 350 (14"), DN 400 (16"), DN 450 (18") und DN 500 (20"), bestehend aus einem isolierten Stahlrohrstutzen, elektrischer Widerstand min. 5 MOhm, elektrische Durchschlagsfestigkeit min. 3.000 Ohm, maximaler Betriebsdruck PN 25 bar (2,5 MPa), Prüfdruck 38 bar (3,8 MPa), Einsatztemperatur: von -10 °C bis +70 °C, normkonform gemäß UNI 10285:1993. 06 - Lieferung von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stromisolerstück PN25 mit DN 300 (12")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,68 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	880,00	880,00 880,00 880,00 132,00 101,20 1.113,20 --- 6,68



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.02.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 02 - LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER VON DN 100 (4") BIS DN 500 (20") Lieferung von Stromisolerstücken (Monoblock) für Erdgasleitungen für folgende Durchmesser: DN 100 (4"), DN 125 (5"), DN 150 (6"), DN 200 (8"), DN 250 (10"), DN 300 (12"), DN 350 (14"), DN 400 (16"), DN 450 (18") und DN 500 (20"), bestehend aus einem isolierten Stahlrohrstutzen, elektrischer Widerstand min. 5 MOhm, elektrische Durchschlagsfestigkeit min. 3.000 Ohm, maximaler Betriebsdruck PN 25 bar (2,5 MPa), Prüfdruck 38 bar (3,8 MPa), Einsatztemperatur: von -10 °C bis +70 °C, normkonform gemäß UNI 10285:1993. 07 - Lieferung von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stromisolerstück PN25 mit DN 350 (14")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 11,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	1.450,00	1.450,00 <hr/> 1.450,00 <hr/> 1.450,00 217,50 166,75 <hr/> 1.834,25 --- 11,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.02.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 02 - LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER VON DN 100 (4") BIS DN 500 (20") Lieferung von Stromisolerstücken (Monoblock) für Erdgasleitungen für folgende Durchmesser: DN 100 (4"), DN 125 (5"), DN 150 (6"), DN 200 (8"), DN 250 (10"), DN 300 (12"), DN 350 (14"), DN 400 (16"), DN 450 (18") und DN 500 (20"), bestehend aus einem isolierten Stahlrohrstutzen, elektrischer Widerstand min. 5 MOhm, elektrische Durchschlagsfestigkeit min. 3.000 Ohm, maximaler Betriebsdruck PN 25 bar (2,5 MPa), Prüfdruck 38 bar (3,8 MPa), Einsatztemperatur: von -10 °C bis +70 °C, normkonform gemäß UNI 10285:1993. 08 - Lieferung von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.63.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stromisolerstück PN25 mit DN 400 (16")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 14,80 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	1.950,00	1.950,00 <hr/> 1.950,00 <hr/> 1.950,00 292,50 224,25 <hr/> 2.466,75 --- 14,80



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.02.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 02 - LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER VON DN 100 (4") BIS DN 500 (20") Lieferung von Stromisolerstücken (Monoblock) für Erdgasleitungen für folgende Durchmesser: DN 100 (4"), DN 125 (5"), DN 150 (6"), DN 200 (8"), DN 250 (10"), DN 300 (12"), DN 350 (14"), DN 400 (16"), DN 450 (18") und DN 500 (20"), bestehend aus einem isolierten Stahlrohrstutzen, elektrischer Widerstand min. 5 MOhm, elektrische Durchschlagsfestigkeit min. 3.000 Ohm, maximaler Betriebsdruck PN 25 bar (2,5 MPa), Prüfdruck 38 bar (3,8 MPa), Einsatztemperatur: von -10 °C bis +70 °C, normkonform gemäß UNI 10285:1993. 09 - Lieferung von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 450 (18"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.64.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stromisolerstück PN25 mit DN 450 (18")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 17,46 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	2.300,00	2.300,00 <hr/> 2.300,00 <hr/> 2.300,00 345,00 264,50 <hr/> 2.909,50 --- 17,46



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.02.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 02 - LIEFERUNG VON STROMISOLIERSTÜCKEN FÜR DURCHMESSER VON DN 100 (4") BIS DN 500 (20") Lieferung von Stromisolerstücken (Monoblock) für Erdgasleitungen für folgende Durchmesser: DN 100 (4"), DN 125 (5"), DN 150 (6"), DN 200 (8"), DN 250 (10"), DN 300 (12"), DN 350 (14"), DN 400 (16"), DN 450 (18") und DN 500 (20"), bestehend aus einem isolierten Stahlrohrstutzen, elektrischer Widerstand min. 5 MOhm, elektrische Durchschlagsfestigkeit min. 3.000 Ohm, maximaler Betriebsdruck PN 25 bar (2,5 MPa), Prüfdruck 38 bar (3,8 MPa), Einsatztemperatur: von -10 °C bis +70 °C, normkonform gemäß UNI 10285:1993. 10 - Lieferung von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stromisolerstück PN25 mit DN 500 (20")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 19,73 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	2.600,00	2.600,00 <hr/> 2.600,00 <hr/> 2.600,00 390,00 299,00 <hr/> 3.289,00 --- 19,73



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.03.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 03 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolerstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. 01 - Einbau von Stromisolerstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 20 (3/4"), mit Gewindeanschlüssen, mit Volldurchgang, PN10</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Teflonband (in Rollen zu 1/2" x 12,00 m)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 78,51%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i></p>			
		0,21670 h	35,09	7,60
				7,60
		0,07040 Nr	0,76	0,05
				0,05
				7,65
				1,15
				0,88
				9,68
				7,60
				0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.03.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 03 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. 02 - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 25 (1"), mit Gewindeanschlüssen, mit Volldurchgang, PN10</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Teflonband (in Rollen zu 1/2" x 12,00 m)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 78,37%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i></p>			
		0,23330 h	35,09	8,19
				8,19
		0,08820 Nr	0,76	0,07
				0,07
				8,26
				1,24
				0,95
				10,45
				8,19
				0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.03.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 03 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. 03 - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 40 (1 1/2"), mit Gewindeanschlüssen, mit Volldurchgang, PN10</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Teflonband (in Rollen zu 1/2" x 12,00 m)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 78,2%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p>	0,26670 h	35,09	9,36
				9,36
		0,12640 Nr	0,76	0,10
				0,10
				9,46
				1,42
				1,09
				11,97
				9,36
				0,07



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.03.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 03 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolerstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. 04 - Einbau von Stromisolerstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 50 (2"), mit Gewindeanschlüssen, mit Volldurchgang, PN10</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Teflonband (in Rollen zu 1/2" x 12,00 m)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,08 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 78,17%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>			
		0,29170 h	35,09	10,24
				10,24
		0,15790 Nr	0,76	0,12
				0,12
				10,36
				1,55
				1,19
				13,10
				10,24
				0,08



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.03.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 03 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. 05 - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 65 (2 1/2"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN10</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,93330 h 35,09 32,75</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,18330 h 33,34 6,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 38,86</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,05000 h 13,11 0,66</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,58330 h 8,47 4,94</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,58330 h 21,63 12,62</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 18,22</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,16670 Nr 8,57 1,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,31350 Nr 11,39 3,57</p> <p>BOL24_ZA.02.89.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,23910 Nr 9,91 2,37</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 45,77</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 102,85</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,78 = 5,06% * B) 15,43</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 11,83</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 130,11</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,87%</i> 38,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,78</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.03.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 03 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. 06 - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 80 (3"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN10</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,18330 h 35,09 41,52</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20830 h 33,34 6,94</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 48,46</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,05000 h 13,11 0,66</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,83330 h 8,47 7,06</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,83330 h 21,63 18,02</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 25,74</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,27930 Nr 9,64 2,69</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,16670 Nr 8,57 1,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,36630 Nr 11,39 4,17</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 46,69</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 120,89</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,92 = 5,06% * B) 18,13</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 13,90</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 152,92</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,69%</i> 48,46</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,92</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.03.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 03 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. 07 - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,66670 h 35,09 58,48</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30000 h 33,34 10,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 68,48</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,08330 h 13,11 1,09</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 1,16670 h 8,47 9,88</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 1,16670 h 21,63 25,24</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 36,21</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,35910 Nr 9,64 3,46</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,16670 Nr 8,57 1,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,47090 Nr 11,39 5,36</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 48,65</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 153,34</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,16 = 5,06% * B) 23,00</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 17,63</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 193,97</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,3%</i> 68,48</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,16</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.03.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 03 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. 08 - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,00000 h 35,09 70,18</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,30830 h 33,34 10,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 80,46</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,08330 h 13,11 1,09</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 1,50000 h 8,47 12,71</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 1,50000 h 21,63 32,45</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 46,25</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,43890 Nr 9,64 4,23</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,20000 Nr 8,57 1,71</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,57560 Nr 11,39 6,56</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 50,90</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 177,61</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,35 = 5,06% * B) 26,64</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 20,43</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 224,68</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,81%</i> 80,46</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,35</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.03.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 03 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. 09 - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,33330 h 35,09 81,88</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,31670 h 33,34 10,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 92,44</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,08330 h 13,11 1,09</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 1,83330 h 8,47 15,53</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 1,83330 h 21,63 39,65</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 56,27</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,52870 Nr 9,64 5,10</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,20000 Nr 8,57 1,71</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,69340 Nr 11,39 7,90</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 53,11</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 201,82</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,53 = 5,06% * B) 30,27</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 23,21</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 255,30</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,21%</i> 92,44</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,53</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.03.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 03 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. 10 - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 2,66670 h 35,09 93,57</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,32500 h 33,34 10,84</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 104,41</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,08330 h 13,11 1,09</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 2,16670 h 8,47 18,35</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 2,16670 h 21,63 46,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 66,31</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,68830 Nr 9,64 6,64</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,20000 Nr 8,57 1,71</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,90270 Nr 11,39 10,28</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 57,03</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 227,75</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,73 = 5,06% * B) 34,16</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 26,19</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 288,10</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,24%</i> 104,41</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,73</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.03.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 03 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. 11 - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 3,33330 h 35,09 116,97</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,45830 h 33,34 15,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 132,25</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,16670 h 13,11 2,19</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 2,58330 h 8,47 21,88</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 2,58330 h 21,63 55,88</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 79,95</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,85770 Nr 9,64 8,27</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,25000 Nr 8,57 2,14</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 1,12480 Nr 11,39 12,81</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 61,62</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 273,82</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,08 = 5,06% * B) 41,07</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 31,49</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 346,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 38,18%</i> 132,25</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,08</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.03.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 03 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. 12 - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 3,66670 h 35,09 128,66</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,62500 h 33,34 20,84</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 149,50</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,16670 h 13,11 2,19</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 2,91670 h 8,47 24,70</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalltafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 2,91670 h 21,63 63,09</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 89,98</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 1,01720 Nr 9,64 9,81</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,25000 Nr 8,57 2,14</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 1,33410 Nr 11,39 15,20</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 65,55</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 305,03</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,31 = 5,06% * B) 45,75</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 35,08</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 385,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 38,74%</i> 149,50</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,31</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.05.03.13	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 03 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. 13 - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 4,08330 h 35,09 143,28</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,79170 h 33,34 26,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 169,68</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,16670 h 13,11 2,19</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 3,33330 h 8,47 28,23</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 3,25000 h 21,63 70,30</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 100,72</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 1,11720 Nr 9,64 10,77</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,25000 Nr 8,57 2,14</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 1,46510 Nr 11,39 16,69</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 68,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 338,40</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,57 = 5,06% * B) 50,76</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 38,92</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 428,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 39,64%</i> 169,68</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,57</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_97.01A.05.03.14	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 03 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. 14 - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,97 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 41,54%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>				
				205,87	
				113,97	
				71,92	
				391,76	
				58,76	
				45,05	
				495,57	
				205,87	
				2,97	



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_97.01A.05.03.15	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 03 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. 15 - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 450 (18"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m)</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml)</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m)</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,33 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 42,74%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>				
				236,84	
				125,41	
				75,85	
				438,10	
				65,72	
				50,38	
				554,20	
				236,84	
				3,33	



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_97.01A.05.03.16	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 05 - LIEFERUNG UND EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN 03 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. 16 - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,71 = 5,06% * B) Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 43,99%</i> <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>				
				271,74	
				136,86	
				15,38	
				2,14	
				23,84	
				38,40	
				79,76	
				488,36	
				73,25	
				56,16	
				617,77	
				271,74	
				3,71	



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.01.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse (Standard Dimension Ratio) SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. Die Lieferung der Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Die Vergütung der Lieferung der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings erfolgt mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6, Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse a = 8, andere Formstücke a = 3. Die Elektroschweißfittings und Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse, müssen folgenden Aufdruck tragen: Bezugsnorm (UNI EN 1555-3), Hersteller, Außendurchmesser, verwendetes Material (PE 100), SDR (SDR 11), Schweißbereich, Produktionsdatum (oder Chargennummer) und die Aufschrift „GAS“. Im Preis ist weiters die Lieferung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Leitungserhebung. 01 - Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 25 mm</p> <p>Materialien</p>			
BOL24_01.04.32.01A.01	- - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.	0,10000 psch	0,79	0,08
BOL24_01.04.80.01.A	- Rohre aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. - PE Gasrohr De = 25 mm	1,00000 m	2,15	2,15
BOL24_01.04.80.02.A	- Elektroschweißmuffen für PE-Rohre - Elektroschweißmuffe für PE-Rohre De = 25 mm	0,10000 Nr	10,62	1,06
BOL24_ZA.07.57.01.01	- - Einpolige Elektroleitung FG16R16 / FG16ROR16 0,6/1kV 1x10mm ² mit doppelter Isolierung und flammwidriger Ausführung (in 1.000,00 m Rollen)	1,00000 m	2,56	2,56
	Gesamtbetrag Materialien			5,85
	Summe Euro (A)			5,85
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)			0,88
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,67
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			7,40
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,54%</i>			0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.01.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse (Standard Dimension Ratio) SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. Die Lieferung der Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Die Vergütung der Lieferung der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings erfolgt mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6, Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse a = 8, andere Formstücke a = 3. Die Elektroschweißfittings und Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse, müssen folgenden Aufdruck tragen: Bezugsnorm (UNI EN 1555-3), Hersteller, Außendurchmesser, verwendetes Material (PE 100), SDR (SDR 11), Schweißbereich, Produktionsdatum (oder Chargennummer) und die Aufschrift „GAS“. Im Preis ist weiters die Lieferung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Leitungserhebung. 02 - Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 32 mm</p> <p>Materialien</p>			
BOL24_01.04.32.01A.01	- - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.	0,10000 psch	0,79	0,08
BOL24_01.04.80.01.B	- Rohre aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. - PE Gasrohr De = 32 mm	1,00000 m	2,83	2,83
BOL24_01.04.80.02.B	- Elektroschweißmuffen für PE-Rohre - Elektroschweißmuffe für PE-Rohre De = 32 mm	0,10000 Nr	10,27	1,03
BOL24_ZA.07.57.01.01	- - Einpolige Elektroleitung FG16R16 / FG16ROR16 0,6/1kV 1x10mm ² mit doppelter Isolierung und flammwidriger Ausführung (in 1.000,00 m Rollen)	1,00000 m	2,56	2,56
	Gesamtbetrag Materialien			6,50
	Summe Euro (A)			6,50
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)			0,98
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,75
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			8,23
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%			0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.01.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse (Standard Dimension Ratio) SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. Die Lieferung der Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Die Vergütung der Lieferung der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings erfolgt mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6, Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse a = 8, andere Formstücke a = 3. Die Elektroschweißfittings und Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse, müssen folgenden Aufdruck tragen: Bezugsnorm (UNI EN 1555-3), Hersteller, Außendurchmesser, verwendetes Material (PE 100), SDR (SDR 11), Schweißbereich, Produktionsdatum (oder Chargennummer) und die Aufschrift „GAS“. Im Preis ist weiters die Lieferung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Leitungserhebung. 03 - Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 40 mm</p> <p>Materialien</p>			
BOL24_01.04.32.01A.01	- - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.	0,10000 psch	0,79	0,08
BOL24_01.04.80.01.C	- Rohre aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. - PE Gasrohr De = 40 mm	1,00000 m	4,20	4,20
BOL24_01.04.80.02.C	- Elektroschweißmuffen für PE-Rohre - Elektroschweißmuffe für PE-Rohre De = 40 mm	0,10000 Nr	10,48	1,05
BOL24_ZA.07.57.01.01	- - - Einpolige Elektroleitung FG16R16 / FG16ROR16 0,6/1kV 1x10mm ² mit doppelter Isolierung und flammwidriger Ausführung (in 1.000,00 m Rollen)	1,00000 m	2,56	2,56
	Gesamtbetrag Materialien			7,89
	Summe Euro (A)			7,89
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)			1,18
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,91
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			9,98
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.01.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse (Standard Dimension Ratio) SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. Die Lieferung der Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Die Vergütung der Lieferung der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings erfolgt mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6, Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse a = 8, andere Formstücke a = 3. Die Elektroschweißfittings und Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse, müssen folgenden Aufdruck tragen: Bezugsnorm (UNI EN 1555-3), Hersteller, Außendurchmesser, verwendetes Material (PE 100), SDR (SDR 11), Schweißbereich, Produktionsdatum (oder Chargennummer) und die Aufschrift „GAS“. Im Preis ist weiters die Lieferung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Leitungserhebung. 04 - Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 50 mm</p> <p>Materialien</p>			
BOL24_01.04.32.01A.01	- - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.	0,10000 psch	0,79	0,08
BOL24_01.04.80.01.D	- Rohre aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. - PE Gasrohr De = 50 mm	1,00000 m	6,65	6,65
BOL24_01.04.80.02.D	- Elektroschweißmuffen für PE-Rohre - Elektroschweißmuffe für PE-Rohre De = 50 mm	0,10000 Nr	15,73	1,57
BOL24_ZA.07.57.01.01	- - - Einpolige Elektroleitung FG16R16 / FG16ROR16 0,6/1kV 1x10mm ² mit doppelter Isolierung und flammwidriger Ausführung (in 1.000,00 m Rollen)	1,00000 m	2,56	2,56
	Gesamtbetrag Materialien			10,86
	Summe Euro (A)			10,86
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,08 = 5,06% * B)			1,63
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,25
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			13,74
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%			0,08



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.01.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse (Standard Dimension Ratio) SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. Die Lieferung der Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Die Vergütung der Lieferung der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings erfolgt mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6, Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse a = 8, andere Formstücke a = 3. Die Elektroschweißfittings und Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse, müssen folgenden Aufdruck tragen: Bezugsnorm (UNI EN 1555-3), Hersteller, Außendurchmesser, verwendetes Material (PE 100), SDR (SDR 11), Schweißbereich, Produktionsdatum (oder Chargennummer) und die Aufschrift „GAS“. Im Preis ist weiters die Lieferung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Leitungserhebung. 05 - Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 63 mm</p> <p>Materialien</p>			
BOL24_01.04.32.01A.01	- - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.	0,10000 psch	0,79	0,08
BOL24_01.04.80.01.E	- Rohre aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. - PE Gasrohr De = 63 mm	1,00000 m	10,46	10,46
BOL24_01.04.80.02.E	- Elektroschweißmuffen für PE-Rohre - Elektroschweißmuffe für PE-Rohre De = 63 mm	0,10000 Nr	16,89	1,69
BOL24_ZA.07.57.01.01	- - - Einpolige Elektroleitung FG16R16 / FG16ROR16 0,6/1kV 1x10mm ² mit doppelter Isolierung und flammwidriger Ausführung (in 1.000,00 m Rollen)	1,00000 m	2,56	2,56
	Gesamtbetrag Materialien			14,79
	Summe Euro (A)			14,79
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B)			2,22
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,70
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			18,71
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%			0,11



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.01.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse (Standard Dimension Ratio) SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. Die Lieferung der Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Die Vergütung der Lieferung der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings erfolgt mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6, Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse a = 8, andere Formstücke a = 3. Die Elektroschweißfittings und Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse, müssen folgenden Aufdruck tragen: Bezugsnorm (UNI EN 1555-3), Hersteller, Außendurchmesser, verwendetes Material (PE 100), SDR (SDR 11), Schweißbereich, Produktionsdatum (oder Chargennummer) und die Aufschrift „GAS“. Im Preis ist weiters die Lieferung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Leitungserhebung. 06 - Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 75 mm</p> <p>Materialien</p>			
BOL24_01.04.32.01A.01	- - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.	0,10000 psch	0,79	0,08
BOL24_01.04.80.01.F	- Rohre aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. - PE Gasrohr De = 75 mm	1,00000 m	15,47	15,47
BOL24_01.04.80.02.F	- Elektroschweißmuffen für PE-Rohre - Elektroschweißmuffe für PE-Rohre De = 75 mm	0,10000 Nr	26,20	2,62
BOL24_ZA.07.57.01.01	- - Einpolige Elektroleitung FG16R16 / FG16ROR16 0,6/1kV 1x10mm ² mit doppelter Isolierung und flammwidriger Ausführung (in 1.000,00 m Rollen)	1,00000 m	2,56	2,56
	Gesamtbetrag Materialien			20,73
	Summe Euro (A)			20,73
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,16 = 5,06% * B)			3,11
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,38
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			26,22
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%			0,16



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.01.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse (Standard Dimension Ratio) SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. Die Lieferung der Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Die Vergütung der Lieferung der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings erfolgt mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6, Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse a = 8, andere Formstücke a = 3. Die Elektroschweißfittings und Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse, müssen folgenden Aufdruck tragen: Bezugsnorm (UNI EN 1555-3), Hersteller, Außendurchmesser, verwendetes Material (PE 100), SDR (SDR 11), Schweißbereich, Produktionsdatum (oder Chargennummer) und die Aufschrift „GAS“. Im Preis ist weiters die Lieferung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Leitungserhebung. 07 - Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 90 mm</p> <p>Materialien</p>			
	<p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p>	0,10000 psch	0,79	0,08
	<p>BOL24_01.04.80.01.G - Rohre aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. - PE Gasrohr De = 90 mm</p>	1,00000 m	22,32	22,32
	<p>BOL24_ZA.07.57.01.01 - - Einpolige Elektroleitung FG16R16 / FG16ROR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und flammwidriger Ausführung (in 1.000,00 m Rollen)</p>	1,00000 m	2,56	2,56
	Gesamtbetrag Materialien			24,96
	Summe Euro (A)			24,96
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B)			3,74
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,87
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			31,57
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,19



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.01.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse (Standard Dimension Ratio) SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. Die Lieferung der Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Die Vergütung der Lieferung der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings erfolgt mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6, Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse a = 8, andere Formstücke a = 3. Die Elektroschweißfittings und Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse, müssen folgenden Aufdruck tragen: Bezugsnorm (UNI EN 1555-3), Hersteller, Außendurchmesser, verwendetes Material (PE 100), SDR (SDR 11), Schweißbereich, Produktionsdatum (oder Chargennummer) und die Aufschrift „GAS“. Im Preis ist weiters die Lieferung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Leitungserhebung. 08 - Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 110 mm</p> <p>Materialien</p>			
	<p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p>	0,10000 psch	0,79	0,08
	<p>BOL24_01.04.80.01.H - Rohre aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. - PE Gasrohr De = 110 mm</p>	1,00000 m	33,01	33,01
	<p>BOL24_ZA.07.57.01.01 - - Einpolige Elektroleitung FG16R16 / FG16ROR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelte Isolierung und flammwidriger Ausführung (in 1.000,00 m Rollen)</p>	1,00000 m	2,56	2,56
	Gesamtbetrag Materialien			35,65
	Summe Euro (A)			35,65
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,27 = 5,06% * B)			5,35
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			4,10
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			45,10
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,27



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.01.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse (Standard Dimension Ratio) SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. Die Lieferung der Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Die Vergütung der Lieferung der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings erfolgt mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6, Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse a = 8, andere Formstücke a = 3. Die Elektroschweißfittings und Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse, müssen folgenden Aufdruck tragen: Bezugsnorm (UNI EN 1555-3), Hersteller, Außendurchmesser, verwendetes Material (PE 100), SDR (SDR 11), Schweißbereich, Produktionsdatum (oder Chargennummer) und die Aufschrift „GAS“. Im Preis ist weiters die Lieferung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Leitungserhebung. 09 - Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 125 mm</p> <p>Materialien</p>			
	<p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p>	0,10000 psch	0,79	0,08
	<p>BOL24_01.04.80.01.I - Rohre aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. - PE Gasrohr De = 125 mm</p>	1,00000 m	35,93	35,93
	<p>BOL24_ZA.07.57.01.01 - - Einpolige Elektroleitung FG16R16 / FG16ROR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und flammwidriger Ausführung (in 1.000,00 m Rollen)</p>	1,00000 m	2,56	2,56
	Gesamtbetrag Materialien			38,57
	Summe Euro (A)			38,57
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,29 = 5,06% * B)			5,79
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			4,44
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			48,80
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%			0,29



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.01.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse (Standard Dimension Ratio) SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. Die Lieferung der Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Die Vergütung der Lieferung der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings erfolgt mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6, Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse a = 8, andere Formstücke a = 3. Die Elektroschweißfittings und Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse, müssen folgenden Aufdruck tragen: Bezugsnorm (UNI EN 1555-3), Hersteller, Außendurchmesser, verwendetes Material (PE 100), SDR (SDR 11), Schweißbereich, Produktionsdatum (oder Chargennummer) und die Aufschrift „GAS“. Im Preis ist weiters die Lieferung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Leitungserhebung. 10 - Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 140 mm</p> <p>Materialien</p>			
	<p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p>	0,10000 psch	0,79	0,08
	<p>BOL24_01.04.80.01.J - Rohre aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. - PE Gasrohr De = 140 mm</p>	1,00000 m	44,72	44,72
	<p>BOL24_ZA.07.57.01.01 - - Einpolige Elektroleitung FG16R16 / FG16ROR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und flammwidriger Ausführung (in 1.000,00 m Rollen)</p>	1,00000 m	2,56	2,56
	Gesamtbetrag Materialien			47,36
	Summe Euro (A)			47,36
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,36 = 5,06% * B)			7,10
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			5,45
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			59,91
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,36



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.01.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse (Standard Dimension Ratio) SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. Die Lieferung der Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Die Vergütung der Lieferung der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings erfolgt mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6, Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse a = 8, andere Formstücke a = 3. Die Elektroschweißfittings und Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse, müssen folgenden Aufdruck tragen: Bezugsnorm (UNI EN 1555-3), Hersteller, Außendurchmesser, verwendetes Material (PE 100), SDR (SDR 11), Schweißbereich, Produktionsdatum (oder Chargennummer) und die Aufschrift „GAS“. Im Preis ist weiters die Lieferung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Leitungserhebung. 11 - Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 160 mm</p> <p>Materialien</p>			
	<p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p>	0,10000 psch	0,79	0,08
	<p>BOL24_01.04.80.01.K - Rohre aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. - PE Gasrohr De = 160 mm</p>	1,00000 m	58,64	58,64
	<p>BOL24_ZA.07.57.01.01 - - Einpolige Elektroleitung FG16R16 / FG16ROR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und flammwidriger Ausführung (in 1.000,00 m Rollen)</p>	1,00000 m	2,56	2,56
	Gesamtbetrag Materialien			61,28
	Summe Euro (A)			61,28
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,47 = 5,06% * B)			9,19
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			7,05
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			77,52
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%			0,47



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.01.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse (Standard Dimension Ratio) SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. Die Lieferung der Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Die Vergütung der Lieferung der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings erfolgt mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6, Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse a = 8, andere Formstücke a = 3. Die Elektroschweißfittings und Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse, müssen folgenden Aufdruck tragen: Bezugsnorm (UNI EN 1555-3), Hersteller, Außendurchmesser, verwendetes Material (PE 100), SDR (SDR 11), Schweißbereich, Produktionsdatum (oder Chargennummer) und die Aufschrift „GAS“. Im Preis ist weiters die Lieferung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Leitungserhebung. 12 - Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 180 mm</p> <p>Materialien</p>			
	<p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p>	0,02000 psch	0,79	0,02
	<p>BOL24_01.04.80.01.L - Rohre aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. - PE Gasrohr De = 180 mm</p>	1,00000 m	74,12	74,12
	<p>BOL24_ZA.07.57.01.01 - - Einpolige Elektroleitung FG16R16 / FG16ROR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und flammwidriger Ausführung (in 1.000,00 m Rollen)</p>	1,00000 m	2,56	2,56
	Gesamtbetrag Materialien			76,70
	Summe Euro (A)			76,70
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,58 = 5,06% * B)			11,51
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			8,82
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			97,03
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,58



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.01.13	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 01 - LIEFERUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Lieferung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse (Standard Dimension Ratio) SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. Die Lieferung der Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Die Vergütung der Lieferung der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings erfolgt mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke a = 6, Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse a = 8, andere Formstücke a = 3. Die Elektroschweißfittings und Übergangsstücke für Stahl-Polyethylen-Anschlüsse, müssen folgenden Aufdruck tragen: Bezugsnorm (UNI EN 1555-3), Hersteller, Außendurchmesser, verwendetes Material (PE 100), SDR (SDR 11), Schweißbereich, Produktionsdatum (oder Chargennummer) und die Aufschrift „GAS“. Im Preis ist weiters die Lieferung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammenschutz für die Leitungserhebung. 13 - Lieferung von Rohren in PE 100 für Erdgasleitungen , De = 200 mm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_01.04.80.01.M - Rohre aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen, PE 100 (MRS 10,0 MPa - PN 16), in oranger Farbe, Klasse SDR 11. Die Rohre müssen folgenden Aufdruck tragen: die Aufschrift „GAS“, das Markenzeichen des Herstellers, das Zeichen des IIP (Istituto Italiano Plastici) oder gleichwertig, den Materialtyp (PE 100), die Bezugsnorm (UNI EN 1555-2), den Außendurchmesser, die Angabe der Serie (S 5), das Produktionsdatum (oder die Chargen-Nummer), die Produktionslinie und den Code des verwendeten Rohmaterials. - PE Gasrohr De = 200 mm</p> <p>BOL24_ZA.07.57.01.01 - - Einpolige Elektroleitung FG16R16 / FG16ROR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und flammwidriger Ausführung (in 1.000,00 m Rollen)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,71 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	<p>0,10000 psch</p> <p>1,00000 m</p> <p>1,00000 m</p>	<p>0,79</p> <p>91,36</p> <p>2,56</p>	<p>0,08</p> <p>91,36</p> <p>2,56</p> <hr/> <p>94,00</p> <hr/> <p>94,00</p> <p>14,10</p> <p>10,81</p> <hr/> <p>118,91</p> <p>---</p> <p>0,71</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.02.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrtem Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Die einzelnen Kabelverbindungen erfolgen mittels Verbindungsklemmen bzw. -hülsen, welche mit einer Schrumpfmuffe umhüllt luftdicht und zugfest verbunden werden müssen. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 01 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 25 mm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.04.01 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-</p>			
		0,10340 m3	34,32	3,55
				3,55
		1,00000 m	3,74	3,74



Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 25 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

3,74

Summe Euro (A)

7,29

Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)

1,09

Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)

0,84

GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m

9,22



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 25,81%</i>		2,38
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%</i>		0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.02.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrtem Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Die einzelnen Kabelverbindungen erfolgen mittels Verbindungsklemmen bzw. -hülsen, welche mit einer Schrumpfmuffe umhüllt luftdicht und zugfest verbunden werden müssen. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 02 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 32 mm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.04.02 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-</p>			
		0,10340 m3	34,32	3,55
				3,55
		1,00000 m	3,78	3,78



Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 32 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

3,78

Summe Euro (A)

7,33

Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)

1,10

Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)

0,84

GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m

9,27



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,32%</i>		2,44
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%</i>		0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.02.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrtem Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Die einzelnen Kabelverbindungen erfolgen mittels Verbindungsklemmen bzw. -hülsen, welche mit einer Schrumpfmuffe umhüllt luftdicht und zugfest verbunden werden müssen. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 03 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.04.03 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-</p>			
		0,10340 m3	34,32	3,55
				3,55
		1,00000 m	4,05	4,05



Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,
- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

4,05

Summe Euro (A)

7,60

Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)

1,14

Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)

0,87

GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m

9,61



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,1%</i>		2,70
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i>		0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.02.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Die einzelnen Kabelverbindungen erfolgen mittels Verbindungsklemmen bzw. -hülsen, welche mit einer Schrumpfmuffe umhüllt luftdicht und zugfest verbunden werden müssen. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 04 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 50 mm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.04.04 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-</p>			
		0,11360 m3	34,32	3,90
				3,90
		1,00000 m	5,26	5,26



Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 50 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

5,26

Summe Euro (A)

9,16

Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)

1,37

Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)

1,05

GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m

11,58



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,17%</i>		<i>3,61</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		<i>0,07</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.02.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrtem Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Die einzelnen Kabelverbindungen erfolgen mittels Verbindungsklemmen bzw. -hülsen, welche mit einer Schrumpfmuffe umhüllt luftdicht und zugfest verbunden werden müssen. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 05 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 63 mm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.04.05 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-</p>			
		0,11360 m3	34,32	3,90
				3,90
		1,00000 m	5,82	5,82



Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, $De = 63$ mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

5,82

Summe Euro (A)

9,72

Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)

1,46

Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)

1,12

GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m

12,30



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,9%</i>		4,17
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i>		0,07



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.02.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Die einzelnen Kabelverbindungen erfolgen mittels Verbindungsklemmen bzw. -hülsen, welche mit einer Schrumpfmuffe umhüllt luftdicht und zugfest verbunden werden müssen. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 06 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 75 mm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.04.06 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-</p>			
		0,15590 m3	34,32	5,35
				5,35
		1,00000 m	5,94	5,94



Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 75 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

5,94

Summe Euro (A)

11,29

Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B)

1,69

Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)

1,30

GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m

14,28



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,97%</i>		4,28
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i>		0,09



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.02.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Die einzelnen Kabelverbindungen erfolgen mittels Verbindungsklemmen bzw. -hülsen, welche mit einer Schrumpfmuffe umhüllt luftdicht und zugfest verbunden werden müssen. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 07 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 90 mm</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.04.07 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-</p>			
		0,15270 m3	34,32	5,24
				5,24
		1,00000 m	7,87	7,87



Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 90 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

7,87

Summe Euro (A)

13,11

Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,10 = 5,06% * B)

1,97

Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)

1,51

GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m

16,59



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,51%</i>		5,56
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,10



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.02.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Die einzelnen Kabelverbindungen erfolgen mittels Verbindungsklemmen bzw. -hülsen, welche mit einer Schrumpfmuffe umhüllt luftdicht und zugfest verbunden werden müssen. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 08 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 110 mm</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.04.08 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem</p>			
		0,02780 h	87,86	2,44
				2,44
		0,19690 m3	34,32	6,76
				6,76
		1,00000 m	8,69	8,69



Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, $De = 110$ mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

8,69

Summe Euro (A)



			17,89
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,14 = 5,06% * B)		2,68
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		2,06
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		22,63
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,18%</i>		6,15
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i>		0,14



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.02.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Die einzelnen Kabelverbindungen erfolgen mittels Verbindungsklemmen bzw. -hülsen, welche mit einer Schrumpfmuffe umhüllt luftdicht und zugfest verbunden werden müssen.</p> <p>Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik.</p> <p>09 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 125 mm</p>			
	<p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p>	0,03130 h	87,86	2,75
	Gesamtbetrag Mieten			2,75
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p>	0,19690 m3	34,32	6,76
	Gesamtbetrag Materialien			6,76
	<p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.04.09 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem</p>	1,00000 m	9,74	9,74



Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, $De = 125$ mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

Summe Euro (A)

9,74



			19,25
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B)		2,89
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		2,21
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		24,35
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,75%</i>		7,00
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i>		0,15



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.02.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrtem Zustand verlegt werden können.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Die einzelnen Kabelverbindungen erfolgen mittels Verbindungsklemmen bzw. -hülsen, welche mit einer Schrumpfmuffe umhüllt luftdicht und zugfest verbunden werden müssen.</p> <p>Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik.</p> <p>10 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 140 mm</p>			
	<p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p>	0,03470 h	87,86	3,05
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p>	0,24860 m ³	34,32	8,53
	<p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.04.10 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem</p>	1,00000 m	10,65	10,65



Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, $De = 140$ mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

10,65

Summe Euro (A)



			22,23
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,17 = 5,06% * B)		3,33
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		2,56
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		28,12
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,38%</i>		7,70
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,17



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.02.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Die einzelnen Kabelverbindungen erfolgen mittels Verbindungsklemmen bzw. -hülsen, welche mit einer Schrumpfmuffe umhüllt luftdicht und zugfest verbunden werden müssen.</p> <p>Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik.</p> <p>11 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 160 mm</p>			
	<p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p>	0,04170 h	87,86	3,66
	Gesamtbetrag Mieten			3,66
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p>	0,24860 m3	34,32	8,53
	Gesamtbetrag Materialien			8,53
	<p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.04.11 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem</p>	1,00000 m	11,56	11,56



Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, $De = 160$ mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

11,56

Summe Euro (A)



			23,75
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,18 = 5,06% * B)		3,56
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		2,73
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		30,04
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28%</i>		8,41
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,18



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.02.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrtem Zustand verlegt werden können.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Die einzelnen Kabelverbindungen erfolgen mittels Verbindungsklemmen bzw. -hülsen, welche mit einer Schrumpfmuffe umhüllt luftdicht und zugfest verbunden werden müssen.</p> <p>Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik.</p> <p>12 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 180 mm</p>			
	<p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p>	0,04860 h	87,86	4,27
	Gesamtbetrag Mieten			4,27
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p>	0,27090 m3	34,32	9,30
	Gesamtbetrag Materialien			9,30
	<p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.04.12 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem</p>	1,00000 m	13,09	13,09



Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, $De = 180$ mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

13,09

Summe Euro (A)



			26,66
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,20 = 5,06% * B)		4,00
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		3,07
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		33,73
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 28,88%</i>		9,74
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>		0,20



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.02.13	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 02 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. <p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3.</p> <p>Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrrinneren zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist weiters die Sandbettung der Rohre (mit einer Stärke von 5 cm an der Rohrsohle, sowie von 10 cm an den Rohrseiten und als Rohrüberdeckung) mit Sand in der Körnung von 0,20 - 5,0 mm. Das Material muss von Hand oder mit Hilfe von geeigneten Geräten eingebaut und verdichtet werden. Das Handling der Rohre mit Hilfe von jeglichen Arbeitsmitteln ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrtem Zustand verlegt werden können.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Die einzelnen Kabelverbindungen erfolgen mittels Verbindungsklemmen bzw. -hülsen, welche mit einer Schrumpfmuffe umhüllt luftdicht und zugfest verbunden werden müssen.</p> <p>Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik.</p> <p>13 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 200 mm</p>			
	<p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.D - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)</p>	0,05560 h	87,86	4,89
	Gesamtbetrag Mieten			4,89
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_75.80.15.05.B - Rohrbettung in Sand - Sand 0,20 - 5 mm</p>	0,27090 m3	34,32	9,30
	Gesamtbetrag Materialien			9,30
	<p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.04.13 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT</p> <p>Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem</p>	1,00000 m	14,07	14,07



Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss:

- für Durchmesser bis $De = 75$ mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss,

- für Durchmesser größer als $De = 75$ mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.

Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.

Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor "a" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen $a = 3$, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) $a = 6$, andere Formstücke $a = 3$.

Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte.

Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen.

Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen, $De = 200$ mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht

Gesamtbetrag 97

14,07

Summe Euro (A)



			28,26
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,21 = 5,06% * B)		4,24
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		3,25
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m		35,75
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,57%</i>		10,93
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i>		0,21



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_97.01A.06.03.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizelementstumpfschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. 01 - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 25 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verbrauchsmaterial (Tücher und Putzflüssigkeit)</p> <p>BOL24_ZA.03.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Nicht zerstörungsfreie Prüfungen (PE-Schweißstellen)</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,18 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,2%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p>				
		0,23000 h	35,09	8,07	
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			8,07	
	Mieten				
	BOL24_01.02.06.03.B	0,05000 h	13,11	0,66	
	BOL24_01.02.07.04.B	0,12000 h	8,47	1,02	
	BOL24_01.02.10.01.C	0,12000 h	21,63	2,60	
	Gesamtbetrag Mieten			4,28	
	Materialien				
	BOL24_ZA.03.95.01.01	0,20000 psch	5,00	1,00	
	BOL24_ZA.03.96.01.01	0,10000 Nr	110,00	11,00	
	Gesamtbetrag Materialien			12,00	
	Summe Euro (A)			24,35	
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,18 = 5,06% * B)			3,65	
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,80	
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			30,80	
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,2%</i>			8,07	
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i>			0,18	



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.03.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizelementstumpfschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. 02 - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 32 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,25000 h 35,09 8,77</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 8,77</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,03330 h 13,11 0,44</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,12000 h 8,47 1,02</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,12000 h 21,63 2,60</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,06</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verbrauchsmaterial (Tücher und Putzflüssigkeit) 0,20000 psch 5,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.03.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Nicht zerstörungsfreie Prüfungen (PE-Schweißstellen) 0,10000 Nr 110,00 11,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 12,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 24,83</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,19 = 5,06% * B) 3,72</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,86</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 31,41</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,92%</i> 8,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,19</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_97.01A.06.03.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizelementstumpfschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. 03 - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verbrauchsmaterial (Tücher und Putzflüssigkeit)</p> <p>BOL24_ZA.03.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Nicht zerstörungsfreie Prüfungen (PE-Schweißstellen)</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,20 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,08%</p> <p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</p>				
		0,27000 h	35,09	9,47	
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			9,47	
	Mieten				
	BOL24_01.02.06.03.B	0,05000 h	13,11	0,66	
	BOL24_01.02.07.04.B	0,12000 h	8,47	1,02	
	BOL24_01.02.10.01.C	0,12000 h	21,63	2,60	
	Gesamtbetrag Mieten			4,28	
	Materialien				
	BOL24_ZA.03.95.01.01	0,20000 psch	5,00	1,00	
	BOL24_ZA.03.96.01.01	0,10000 Nr	110,00	11,00	
	Gesamtbetrag Materialien			12,00	
	Summe Euro (A)			25,75	
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,20 = 5,06% * B)			3,86	
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,96	
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			32,57	
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,08%			9,47	
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%			0,20	



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.03.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizelementstumpfschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. 04 - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 50 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,42000 h 35,09 14,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 14,74</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,05000 h 13,11 0,66</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,24000 h 8,47 2,03</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,24000 h 21,63 5,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 7,88</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verbrauchsmaterial (Tücher und Putzflüssigkeit) 0,20000 psch 5,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.03.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Nicht zerstörungsfreie Prüfungen (PE-Schweißstellen) 0,10000 Nr 110,00 11,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 12,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 34,62</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,26 = 5,06% * B) 5,19</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3,98</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 43,79</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,66%</i> 14,74</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> 0,26</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.03.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizelementstumpfschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. 05 - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 63 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,45000 h 35,09 15,79</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 15,79</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,05000 h 13,11 0,66</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,24000 h 8,47 2,03</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,24000 h 21,63 5,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 7,88</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verbrauchsmaterial (Tücher und Putzflüssigkeit) 0,20000 psch 5,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.03.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Nicht zerstörungsfreie Prüfungen (PE-Schweißstellen) 0,10000 Nr 110,00 11,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 12,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 35,67</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,27 = 5,06% * B) 5,35</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,10</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 45,12</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35%</i> 15,79</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,27</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.03.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizelementstumpfschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. 06 - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 75 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,49000 h 35,09 17,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 17,19</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,05000 h 13,11 0,66</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,24000 h 8,47 2,03</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,24000 h 21,63 5,19</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 7,88</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verbrauchsmaterial (Tücher und Putzflüssigkeit) 0,20000 psch 5,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.03.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Nicht zerstörungsfreie Prüfungen (PE-Schweißstellen) 0,10000 Nr 110,00 11,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 12,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 37,07</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,28 = 5,06% * B) 5,56</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,26</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 46,89</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,66% 17,19</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,28</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.03.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizelementstumpfschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. 07 - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 90 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,85000 h 35,09 29,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,83</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,05000 h 13,11 0,66</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,50000 h 8,47 4,24</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,50000 h 21,63 10,82</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 15,72</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verbrauchsmaterial (Tücher und Putzflüssigkeit) 0,20000 psch 5,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.03.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Nicht zerstörungsfreie Prüfungen (PE-Schweißstellen) 0,10000 Nr 110,00 11,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 12,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 57,55</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,44 = 5,06% * B) 8,63</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 6,62</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 72,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 40,98%</i> 29,83</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,44</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.03.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizelementstumpfschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. 08 - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 110 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,96330 h 35,09 33,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 33,80</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,08330 h 13,11 1,09</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,58000 h 8,47 4,91</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,58000 h 21,63 12,55</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 18,55</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verbrauchsmaterial (Tücher und Putzflüssigkeit) 0,20000 psch 5,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.03.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Nicht zerstörungsfreie Prüfungen (PE-Schweißstellen) 0,10000 Nr 110,00 11,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 12,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 64,35</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,49 = 5,06% * B) 9,65</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 7,40</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 81,40</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 41,52%</i> 33,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,49</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.03.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizelementstumpfschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. 09 - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 125 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,09330 h 35,09 38,36</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 38,36</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,08330 h 13,11 1,09</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,66000 h 8,47 5,59</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,66000 h 21,63 14,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 20,96</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verbrauchsmaterial (Tücher und Putzflüssigkeit) 0,20000 psch 5,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.03.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Nicht zerstörungsfreie Prüfungen (PE-Schweißstellen) 0,10000 Nr 110,00 11,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 12,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 71,32</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,54 = 5,06% * B) 10,70</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 8,20</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 90,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 42,52%</i> 38,36</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,54</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.03.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizelementstumpfschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. 10 - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 140 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,17330 h 35,09 41,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 41,17</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,08330 h 13,11 1,09</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,74000 h 8,47 6,27</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,74000 h 21,63 16,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 23,37</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verbrauchsmaterial (Tücher und Putzflüssigkeit) 0,20000 psch 5,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.03.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Nicht zerstörungsfreie Prüfungen (PE-Schweißstellen) 0,10000 Nr 110,00 11,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 12,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 76,54</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,58 = 5,06% * B) 11,48</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 8,80</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 96,82</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 42,52%</i> 41,17</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,58</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.03.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizelementstumpfschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. 11 - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 160 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,25330 h 35,09 43,98</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 43,98</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,08330 h 13,11 1,09</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,82000 h 8,47 6,95</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,82000 h 21,63 17,74</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 25,78</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verbrauchsmaterial (Tücher und Putzflüssigkeit) 0,20000 psch 5,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.03.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Nicht zerstörungsfreie Prüfungen (PE-Schweißstellen) 0,10000 Nr 110,00 11,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 12,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 81,76</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,62 = 5,06% * B) 12,26</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 9,40</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 103,42</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 42,53% 43,98</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,62</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.03.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizelementstumpfschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. 12 - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 180 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,38330 h 35,09 48,54</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 48,54</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,08330 h 13,11 1,09</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,90000 h 8,47 7,62</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,90000 h 21,63 19,47</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 28,18</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verbrauchsmaterial (Tücher und Putzflüssigkeit) 0,20000 psch 5,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.03.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Nicht zerstörungsfreie Prüfungen (PE-Schweißstellen) 0,10000 Nr 110,00 11,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 12,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 88,72</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,67 = 5,06% * B) 13,31</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 10,20</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 112,23</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 43,25% 48,54</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,67</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.03.13	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 03 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizelementstumpfschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. 13 - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 200 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,46330 h 35,09 51,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 51,35</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,08330 h 13,11 1,09</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,81670 h 8,47 6,92</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,81670 h 21,63 17,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 25,68</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.95.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verbrauchsmaterial (Tücher und Putzflüssigkeit) 0,20000 psch 5,00 1,00</p> <p>BOL24_ZA.03.96.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Nicht zerstörungsfreie Prüfungen (PE-Schweißstellen) 0,10000 Nr 110,00 11,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 12,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 89,03</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,68 = 5,06% * B) 13,35</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 10,24</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 112,62</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 45,6%</i> 51,35</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,68</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.04.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 04 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 01 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 25 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,02500 h	35,09	0,88
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,02500 h	33,34	0,83
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,71
	97			
	BOL24_97.01A.06.03.01 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.	0,08330 Nr	24,35	2,03



	<p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 25 mm</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 2,03
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 3,74
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B)</p>		0,56
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		0,43
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 4,73
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 50,32%</i></p>		2,38
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</i></p>		0,03



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.04.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 04 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 02 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 32 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,02500 h	35,09	0,88
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,02500 h	33,34	0,83
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,71
	97			
	BOL24_97.01A.06.03.02 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.	0,08330 Nr	24,83	2,07



	<p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 32 mm</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		2,07
	<p>Summe Euro (A)</p>		3,78
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B)</p>		0,57
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		0,44
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		4,79
	<p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 50,94%</p>		2,44
	<p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,63%</p>		0,03



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.04.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 04 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 03 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 40 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,02780 h	35,09	0,98
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,02780 h	33,34	0,93
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			1,91
	97			
	BOL24_97.01A.06.03.03 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.	0,08330 Nr	25,75	2,14



	<p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 40 mm</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 2,14
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 4,05
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B)</p>		0,61
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		0,47
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 5,13
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 52,63%</i></p>		2,70
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i></p>		0,03



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.04.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 04 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 04 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 50 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,03470 h 35,09 1,22</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,03470 h 33,34 1,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,38</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.03.04 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.</p>			
				2,88



	<p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 50 mm</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		2,88
	<p>Summe Euro (A)</p>		5,26
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)</p>		0,79
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		0,61
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		6,66
	<p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 54,2%</p>		3,61
	<p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</p>		0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.04.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 04 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 05 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 63 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,04170 h	35,09	1,46
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,04170 h	33,34	1,39
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			2,85
	97			
	BOL24_97.01A.06.03.05 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.	0,08330 Nr	35,67	2,97



	<p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 63 mm</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 2,97
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 5,82
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)</p>		0,87
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		0,67
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 7,36
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,66%</i></p>		4,17
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,54%</i></p>		0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.04.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 04 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinernen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 06 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 75 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
	<p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p>			
	<p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.03.06 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.</p>			
		0,04170 h	35,09	1,46
		0,04170 h	33,34	1,39
				2,85
		0,08330 Nr	37,07	3,09



	<p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 75 mm</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		3,09
	<p>Summe Euro (A)</p>		5,94
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)</p>		0,89
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		0,68
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		7,51
	<p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,99%</p>		4,28
	<p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,67%</p>		0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.04.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 04 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 07 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 90 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04510 h 35,09 1,58</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04510 h 33,34 1,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,08</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.03.07 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.</p>			
				3,08
				4,79



	<p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 90 mm</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 4,79
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 7,87
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B)</p>		1,18
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		0,91
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 9,96
	<p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 55,82%</p>		5,56
	<p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</p>		0,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.04.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 04 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 08 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 110 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04860 h 35,09 1,71</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04860 h 33,34 1,62</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,33</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.03.08 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.</p>			
				3,33
				5,36



	<p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 110 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 97</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 55,96%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,64%</i></p>			<p style="text-align: right;">5,36</p> <hr/> <p style="text-align: right;">8,69</p> <p style="text-align: right;">1,30</p> <p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">10,99</p> <p style="text-align: right;">6,15</p> <p style="text-align: right;">0,07</p>
--	--	--	--	--



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.04.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 04 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 09 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 125 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,05560 h	35,09	1,95
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,05560 h	33,34	1,85
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,80
	97			
	BOL24_97.01A.06.03.09 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.	0,08330 Nr	71,32	5,94



	<p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 125 mm</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		5,94
	<p>Summe Euro (A)</p>		9,74
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B)</p>		1,46
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		1,12
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		12,32
	<p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,82%</p>		7,00
	<p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</p>		0,07



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.04.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 04 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 10 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 140 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,06250 h 35,09 2,19</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,06250 h 33,34 2,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,27</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.03.10 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.</p>			
				4,27
				6,38



	<p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 140 mm</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		6,38
	<p>Summe Euro (A)</p>		10,65
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,08 = 5,06% * B)</p>		1,60
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		1,23
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		13,48
	<p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 57,12%</p>		7,70
	<p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</p>		0,08



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.04.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 04 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 11 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 160 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,06940 h	35,09	2,44
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,06940 h	33,34	2,31
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			4,75
	97			
	BOL24_97.01A.06.03.11 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.	0,08330 Nr	81,76	6,81



	<p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 160 mm</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 6,81
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 11,56
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B)</p>		1,73
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		1,33
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>		<hr/> 14,62
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 57,52%</i></p>		8,41
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i></p>		0,09



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.04.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 04 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 12 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 180 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,08330 h 35,09 2,92</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,08330 h 33,34 2,78</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 5,70</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.03.12 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.</p>			
				7,39



	<p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 180 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 97</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,10 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 58,82%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		<hr/> <p style="text-align: right;">7,39</p> <hr/> <p style="text-align: right;">13,09</p> <p style="text-align: right;">1,96</p> <p style="text-align: right;">1,51</p> <hr/> <p style="text-align: right;">16,56</p> <p style="text-align: right;">9,74</p> <p style="text-align: right;">0,10</p>
--	---	--	---



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.06.04.13	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 06 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN 04 - VERLEGUNG VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN - OHNE ARBEITSMITTEL FÜR DAS HANDLING DER ROHRE, OHNE SANDSCHICHT Verlegung von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für unterirdische Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008 und den folgenden Normen: UNI 9034:2020 (Materialien und Verbindungssysteme für Erdgasleitungen), UNI 9165:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgasleitungen), UNI 9860:2020 (Projektierung, Bau, Abnahme, Führung, Instandhaltung und Sanierung von Erdgas-Anschlussleitungen). Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm9737 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Die Verbindung mittels Elektroschweißmuffen ist im Laufmeterpreis inbegriffen. Der Einbau der weiteren Formstücke und Elektroschweißfittings, wird mit einer Länge von 1,0 m - multipliziert mit dem Faktor ""a"" - wie folgt vergütet: Bögen und Reduzierungen a = 3, T-Stücke und Anschluss-T-Stücke (inklusive Anbohren der Versorgungsleitung in Betrieb) a = 6, andere Formstücke a = 3. Der Einheitspreis beinhaltet das Abladen der Rohre entlang der Verlegetrasse, die Reinigung des Rohrinnen zum Zweck der Entfernung von Ablagerungen und Fremdkörpern, das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Im Preis inbegriffen ist die Verlegung unter Berücksichtigung der im Ministerialdekret vom 16.04.2008 enthaltenen Bestimmungen bezüglich der Interferenzen mit bestehenden unterirdischen Leitungen, während die Lieferung und die Verlegung der erforderlichen Mantelrohre aus PVC bei Parallelverläufen und Querungen (Über- oder Unterquerungen) von bestehenden unterirdischen Infrastrukturen mit eigenen Positionen vergütet werden. Im Preis ist schließlich die Verlegung des einpoligen Elektrokabels FG16R16 / FG16OR16 0,6/1kV 1x10mm2 mit doppelter Isolierung und Flammschutz für die Vermessung der Leitung. Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 13 - Verlegung von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 200 mm - ohne Geräte für das Handling der Rohre, ohne Sandschicht</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,09720 h	35,09	3,41
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,09720 h	33,34	3,24
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			6,65
	97			
	BOL24_97.01A.06.03.13 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss.	0,08330 Nr	89,03	7,42



	<p>Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt.</p> <p>Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen , De = 200 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 97</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,11 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 61,4%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i></p>		<p style="text-align: right;">7,42</p> <hr/> <p style="text-align: right;">14,07</p> <hr/> <p style="text-align: right;">2,11</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,62</p> <hr/> <p style="text-align: right;">17,80</p> <hr/> <p style="text-align: right;">10,93</p> <hr/> <p style="text-align: right;">0,11</p>
--	--	--	--



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.07.02.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 07 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN 02 - VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN Verlegung von: - Geschlitzten Rohren aus hochdichtem Polyethylen mit gewellter Außenwand und glatter Innenwand, zur Aufnahme in deren Inneren und zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl oder PE. Im Preis inbegriffen versteht sich der Aufwand für das Auslegen der Rohre längs der Verlegetrasse. Das Handling der Rohre ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Während der Verlegung der Rohre ist es wichtig, die Verdichtung (im vorliegenden Preis nicht inkl.) mit geeigneten Mitteln mit Umsicht vorzunehmen und während der Verlegung die Aushubbereiche mit Schwerfahrzeugen nicht zu passieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Der Aushub und das Wiederauffüllen, das Sandbett sowie die seitlichen Bettungen und die Verlegung von eventuellem Drainagematerial, sowie eventuelle Bauwerke, wie z.B. Schächte, sind nicht im Preis enthalten. - Verlegung von extrudiertem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PEHD) mit Rautenmaschen, charakterisiert durch eine dreidimensionale Struktur mit zwei Bändern, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen. Für Leitungen, deren Umfang ca. 15 cm kleiner als die Breite der Rollen ist, erfolgt die Verlegung folgendermaßen: die Rolle parallel zur zu schützenden Leitung auslegen und ausrollen; das Netz unter die Leitung legen; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem die Enden um ca. 15 cm überlappt werden; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Für Leitungen mit größerem Umfang: das Netz in Stücke schneiden, die ca. 15 cm länger als der Umfang der Leitung sind; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem das bereits aufgebrachte Netz um ca. 15 cm überlappt wird; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen für die oben angeführten Arbeiten zur Ausführung nach den Regeln der Technik. 01 - Verlegung von Drainagerohr aus hochdichtem Polyethylen PE 100 - De/Di = 63/50 mm, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl bis DN 25 (1") oder aus PE bis De = 40 mm</p> <p>Stundenlöhne BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 79,1%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%</i></p>	0,01740 h	30,52	0,53
				0,53
				0,53
				0,08
				0,06
				0,67
				0,53



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.07.02.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 07 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN 02 - VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN Verlegung von: - Geschlitzten Rohren aus hochdichtem Polyethylen mit gewellter Außenwand und glatter Innenwand, zur Aufnahme in deren Inneren und zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl oder PE. Im Preis inbegriffen versteht sich der Aufwand für das Auslegen der Rohre längs der Verlegetrasse. Das Handling der Rohre ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Während der Verlegung der Rohre ist es wichtig, die Verdichtung (im vorliegenden Preis nicht inkl.) mit geeigneten Mitteln mit Umsicht vorzunehmen und während der Verlegung die Aushubbereiche mit Schwerfahrzeugen nicht zu passieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Der Aushub und das Wiederauffüllen, das Sandbett sowie die seitlichen Bettungen und die Verlegung von eventuellem Drainagematerial, sowie eventuelle Bauwerke, wie z.B. Schächte, sind nicht im Preis enthalten. - Verlegung von extrudiertem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PEHD) mit Rautenmaschen, charakterisiert durch eine dreidimensionale Struktur mit zwei Bändern, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen. Für Leitungen, deren Umfang ca. 15 cm kleiner als die Breite der Rollen ist, erfolgt die Verlegung folgendermaßen: die Rolle parallel zur zu schützenden Leitung auslegen und ausrollen; das Netz unter die Leitung legen; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem die Enden um ca. 15 cm überlappt werden; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Für Leitungen mit größerem Umfang: das Netz in Stücke schneiden, die ca. 15 cm länger als der Umfang der Leitung sind; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem das bereits aufgebrachte Netz um ca. 15 cm überlappt wird; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen für die oben angeführten Arbeiten zur Ausführung nach den Regeln der Technik. 02 - Verlegung von Drainagerohr aus hochdichtem Polyethylen PE 100 - De/Di = 90/76 mm, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 40 (1 1/2") und DN 50 (2") oder aus PE De = 50 mm</p> <p>Stundenlöhne BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 78,72%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 1,06%</i></p>	0,02430 h	30,52	0,74 <hr/> 0,74 <hr/> 0,74 <hr/> 0,11 <hr/> 0,09 <hr/> 0,94 <hr/> 0,74 <hr/> 0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.07.02.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 07 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN 02 - VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN Verlegung von: - Geschlitzten Rohren aus hochdichtem Polyethylen mit gewellter Außenwand und glatter Innenwand, zur Aufnahme in deren Inneren und zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl oder PE. Im Preis inbegriffen versteht sich der Aufwand für das Auslegen der Rohre längs der Verlegetrasse. Das Handling der Rohre ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Während der Verlegung der Rohre ist es wichtig, die Verdichtung (im vorliegenden Preis nicht inkl.) mit geeigneten Mitteln mit Umsicht vorzunehmen und während der Verlegung die Aushubbereiche mit Schwerfahrzeugen nicht zu passieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Der Aushub und das Wiederauffüllen, das Sandbett sowie die seitlichen Bettungen und die Verlegung von eventuellem Drainagematerial, sowie eventuelle Bauwerke, wie z.B. Schächte, sind nicht im Preis enthalten. - Verlegung von extrudiertem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PEHD) mit Rautenmaschen, charakterisiert durch eine dreidimensionale Struktur mit zwei Bändern, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen. Für Leitungen, deren Umfang ca. 15 cm kleiner als die Breite der Rollen ist, erfolgt die Verlegung folgendermaßen: die Rolle parallel zur zu schützenden Leitung auslegen und ausrollen; das Netz unter die Leitung legen; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem die Enden um ca. 15 cm überlappt werden; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Für Leitungen mit größerem Umfang: das Netz in Stücke schneiden, die ca. 15 cm länger als der Umfang der Leitung sind; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem das bereits aufgebrachte Netz um ca. 15 cm überlappt wird; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen für die oben angeführten Arbeiten zur Ausführung nach den Regeln der Technik. 03 - Verlegung von Drainagerohr aus hochdichtem Polyethylen PE 100 - De/Di = 110/92 mm, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 65 (2 1/2") oder aus PE De = 63 mm und De = 75 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 79,1%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,75%</i></p>	0,03470 h	30,52	<p>1,06</p> <hr/> <p>1,06</p> <hr/> <p>1,06</p> <hr/> <p>0,16</p> <hr/> <p>0,12</p> <hr/> <p>1,34</p> <hr/> <p>1,06</p> <hr/> <p>0,01</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.07.02.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 07 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN 02 - VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN Verlegung von: - Geschlitzten Röhren aus hochdichtem Polyethylen mit gewellter Außenwand und glatter Innenwand, zur Aufnahme in deren Inneren und zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl oder PE. Im Preis inbegriffen versteht sich der Aufwand für das Auslegen der Rohre längs der Verlegetrasse. Das Handling der Rohre ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Während der Verlegung der Rohre ist es wichtig, die Verdichtung (im vorliegenden Preis nicht inkl.) mit geeigneten Mitteln mit Umsicht vorzunehmen und während der Verlegung die Aushubbereiche mit Schwerfahrzeugen nicht zu passieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Der Aushub und das Wiederauffüllen, das Sandbett sowie die seitlichen Bettungen und die Verlegung von eventuellem Drainagematerial, sowie eventuelle Bauwerke, wie z.B. Schächte, sind nicht im Preis enthalten. - Verlegung von extrudiertem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PEHD) mit Rautenmaschen, charakterisiert durch eine dreidimensionale Struktur mit zwei Bändern, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen. Für Leitungen, deren Umfang ca. 15 cm kleiner als die Breite der Rollen ist, erfolgt die Verlegung folgendermaßen: die Rolle parallel zur zu schützenden Leitung auslegen und ausrollen; das Netz unter die Leitung legen; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem die Enden um ca. 15 cm überlappt werden; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Für Leitungen mit größerem Umfang: das Netz in Stücke schneiden, die ca. 15 cm länger als der Umfang der Leitung sind; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem das bereits aufgebrachte Netz um ca. 15 cm überlappt wird; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen für die oben angeführten Arbeiten zur Ausführung nach den Regeln der Technik. 04 - Verlegung von Drainagerohr aus hochdichtem Polyethylen PE 100 - De/Di = 125/105 mm, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 80 (3") oder aus PE De = 90 mm</p> <p>Stundenlöhne BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 78,86%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i></p>	0,04510 h	30,52	<p>1,38</p> <hr/> <p>1,38</p> <hr/> <p>1,38</p> <hr/> <p>0,21</p> <hr/> <p>0,16</p> <hr/> <p>1,75</p> <hr/> <p>1,38</p> <hr/> <p>0,01</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.07.02.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 07 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN 02 - VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN Verlegung von: - Geschlitzten Rohren aus hochdichtem Polyethylen mit gewellter Außenwand und glatter Innenwand, zur Aufnahme in deren Inneren und zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl oder PE. Im Preis inbegriffen versteht sich der Aufwand für das Auslegen der Rohre längs der Verlegetrasse. Das Handling der Rohre ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Während der Verlegung der Rohre ist es wichtig, die Verdichtung (im vorliegenden Preis nicht inkl.) mit geeigneten Mitteln mit Umsicht vorzunehmen und während der Verlegung die Aushubbereiche mit Schwerfahrzeugen nicht zu passieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Der Aushub und das Wiederauffüllen, das Sandbett sowie die seitlichen Bettungen und die Verlegung von eventuellem Drainagematerial, sowie eventuelle Bauwerke, wie z.B. Schächte, sind nicht im Preis enthalten. - Verlegung von extrudiertem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PEHD) mit Rautenmaschen, charakterisiert durch eine dreidimensionale Struktur mit zwei Bändern, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen. Für Leitungen, deren Umfang ca. 15 cm kleiner als die Breite der Rollen ist, erfolgt die Verlegung folgendermaßen: die Rolle parallel zur zu schützenden Leitung auslegen und ausrollen; das Netz unter die Leitung legen; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem die Enden um ca. 15 cm überlappt werden; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Für Leitungen mit größerem Umfang: das Netz in Stücke schneiden, die ca. 15 cm länger als der Umfang der Leitung sind; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem das bereits aufgebrachte Netz um ca. 15 cm überlappt wird; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen für die oben angeführten Arbeiten zur Ausführung nach den Regeln der Technik. 05 - Verlegung von Drainagerohr aus hochdichtem Polyethylen PE 100 - De/Di = 160/138 mm oder von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 100 (4") oder aus PE De = 110 mm und De = 125 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05030 h 30,52 1,54</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,02080 h 28,05 0,58</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,12</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,08840 Nr 9,64 0,85</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 0,85</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2,97</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,02 = 5,06% * B) 0,45</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,34</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 3,76</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,38%</i> 2,12</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,53%</i> 0,02</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.07.02.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 07 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN 02 - VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN Verlegung von: - Geschlitzten Rohren aus hochdichtem Polyethylen mit gewellter Außenwand und glatter Innenwand, zur Aufnahme in deren Inneren und zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl oder PE. Im Preis inbegriffen versteht sich der Aufwand für das Auslegen der Rohre längs der Verlegetrasse. Das Handling der Rohre ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Während der Verlegung der Rohre ist es wichtig, die Verdichtung (im vorliegenden Preis nicht inkl.) mit geeigneten Mitteln mit Umsicht vorzunehmen und während der Verlegung die Aushubbereiche mit Schwerfahrzeugen nicht zu passieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Der Aushub und das Wiederauffüllen, das Sandbett sowie die seitlichen Bettungen und die Verlegung von eventuellem Drainagematerial, sowie eventuelle Bauwerke, wie z.B. Schächte, sind nicht im Preis enthalten. - Verlegung von extrudiertem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PEHD) mit Rautenmaschen, charakterisiert durch eine dreidimensionale Struktur mit zwei Bändern, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen. Für Leitungen, deren Umfang ca. 15 cm kleiner als die Breite der Rollen ist, erfolgt die Verlegung folgendermaßen: die Rolle parallel zur zu schützenden Leitung auslegen und ausrollen; das Netz unter die Leitung legen; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem die Enden um ca. 15 cm überlappt werden; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Für Leitungen mit größerem Umfang: das Netz in Stücke schneiden, die ca. 15 cm länger als der Umfang der Leitung sind; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem das bereits aufgebrachte Netz um ca. 15 cm überlappt wird; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen für die oben angeführten Arbeiten zur Ausführung nach den Regeln der Technik. 06 - Verlegung von Drainagerohr aus hochdichtem Polyethylen PE 100 - De/Di = 200/170 mm oder von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 125 (5") oder aus PE De = 140 mm und De = 160 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05730 h 30,52 1,75</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,02260 h 28,05 0,63</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 2,38</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,11310 Nr 9,64 1,09</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1,09</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3,47</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,03 = 5,06% * B) 0,52</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,40</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 4,39</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 54,21%</i> 2,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,68%</i> 0,03</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.07.02.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 07 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN 02 - VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN Verlegung von: - Geschlitzten Rohren aus hochdichtem Polyethylen mit gewellter Außenwand und glatter Innenwand, zur Aufnahme in deren Inneren und zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl oder PE. Im Preis inbegriffen versteht sich der Aufwand für das Auslegen der Rohre längs der Verlegetrasse. Das Handling der Rohre ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Während der Verlegung der Rohre ist es wichtig, die Verdichtung (im vorliegenden Preis nicht inkl.) mit geeigneten Mitteln mit Umsicht vorzunehmen und während der Verlegung die Aushubbereiche mit Schwerfahrzeugen nicht zu passieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Der Aushub und das Wiederauffüllen, das Sandbett sowie die seitlichen Bettungen und die Verlegung von eventuellem Drainagematerial, sowie eventuelle Bauwerke, wie z.B. Schächte, sind nicht im Preis enthalten. - Verlegung von extrudiertem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PEHD) mit Rautenmaschen, charakterisiert durch eine dreidimensionale Struktur mit zwei Bändern, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen. Für Leitungen, deren Umfang ca. 15 cm kleiner als die Breite der Rollen ist, erfolgt die Verlegung folgendermaßen: die Rolle parallel zur zu schützenden Leitung auslegen und ausrollen; das Netz unter die Leitung legen; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem die Enden um ca. 15 cm überlappt werden; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Für Leitungen mit größerem Umfang: das Netz in Stücke schneiden, die ca. 15 cm länger als der Umfang der Leitung sind; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem das bereits aufgebrachte Netz um ca. 15 cm überlappt wird; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen für die oben angeführten Arbeiten zur Ausführung nach den Regeln der Technik. 07 - Verlegung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 150 (6") oder aus PE De = 180 mm</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,04860 h	30,52	1,48
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,04860 h	28,05	1,36
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			2,84
	Materialien			
	BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m)	0,25450 Nr	9,64	2,45
	Gesamtbetrag Materialien			2,45
	Summe Euro (A)			5,29
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,04 = 5,06% * B)			0,79
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,61
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			6,69
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 42,45%</i>			2,84
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,04



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.07.02.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 07 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN 02 - VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN Verlegung von: - Geschlitzten Rohren aus hochdichtem Polyethylen mit gewellter Außenwand und glatter Innenwand, zur Aufnahme in deren Inneren und zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl oder PE. Im Preis inbegriffen versteht sich der Aufwand für das Auslegen der Rohre längs der Verlegetrasse. Das Handling der Rohre ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Während der Verlegung der Rohre ist es wichtig, die Verdichtung (im vorliegenden Preis nicht inkl.) mit geeigneten Mitteln mit Umsicht vorzunehmen und während der Verlegung die Aushubbereiche mit Schwerfahrzeugen nicht zu passieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Der Aushub und das Wiederauffüllen, das Sandbett sowie die seitlichen Bettungen und die Verlegung von eventuellem Drainagematerial, sowie eventuelle Bauwerke, wie z.B. Schächte, sind nicht im Preis enthalten. - Verlegung von extrudiertem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PEHD) mit Rautenmaschen, charakterisiert durch eine dreidimensionale Struktur mit zwei Bändern, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen. Für Leitungen, deren Umfang ca. 15 cm kleiner als die Breite der Rollen ist, erfolgt die Verlegung folgendermaßen: die Rolle parallel zur zu schützenden Leitung auslegen und ausrollen; das Netz unter die Leitung legen; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem die Enden um ca. 15 cm überlappt werden; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Für Leitungen mit größerem Umfang: das Netz in Stücke schneiden, die ca. 15 cm länger als der Umfang der Leitung sind; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem das bereits aufgebrachte Netz um ca. 15 cm überlappt wird; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen für die oben angeführten Arbeiten zur Ausführung nach den Regeln der Technik. 08 - Verlegung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 200 (8") oder aus PE De = 200 mm</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,05210 h	30,52	1,59
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,05210 h	28,05	1,46
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			3,05
	Materialien			
	BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m)	0,30970 Nr	9,64	2,99
	Gesamtbetrag Materialien			2,99
	Summe Euro (A)			6,04
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B)			0,91
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			0,70
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			7,65
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 39,87%</i>			3,05
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,65%</i>			0,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.07.02.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 07 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN 02 - VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN Verlegung von: - Geschlitzten Rohren aus hochdichtem Polyethylen mit gewellter Außenwand und glatter Innenwand, zur Aufnahme in deren Inneren und zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl oder PE. Im Preis inbegriffen versteht sich der Aufwand für das Auslegen der Rohre längs der Verlegetrasse. Das Handling der Rohre ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Während der Verlegung der Rohre ist es wichtig, die Verdichtung (im vorliegenden Preis nicht inkl.) mit geeigneten Mitteln mit Umsicht vorzunehmen und während der Verlegung die Aushubbereiche mit Schwerfahrzeugen nicht zu passieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Der Aushub und das Wiederauffüllen, das Sandbett sowie die seitlichen Bettungen und die Verlegung von eventuellem Drainagematerial, sowie eventuelle Bauwerke, wie z.B. Schächte, sind nicht im Preis enthalten. - Verlegung von extrudiertem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PEHD) mit Rautenmaschen, charakterisiert durch eine dreidimensionale Struktur mit zwei Bändern, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen. Für Leitungen, deren Umfang ca. 15 cm kleiner als die Breite der Rollen ist, erfolgt die Verlegung folgendermaßen: die Rolle parallel zur zu schützenden Leitung auslegen und ausrollen; das Netz unter die Leitung legen; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem die Enden um ca. 15 cm überlappt werden; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Für Leitungen mit größerem Umfang: das Netz in Stücke schneiden, die ca. 15 cm länger als der Umfang der Leitung sind; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem das bereits aufgebrachte Netz um ca. 15 cm überlappt wird; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen für die oben angeführten Arbeiten zur Ausführung nach den Regeln der Technik. 09 - Verlegung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 250 (10")</p>			
	<p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,05560 h 30,52 1,70</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,05560 h 28,05 1,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,26</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,38590 Nr 9,64 3,72</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3,72</p>			
	<p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 6,98</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,05 = 5,06% * B) 1,05</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,80</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 8,83</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,92%</i> 3,26</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,57%</i> 0,05</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.07.02.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 07 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN 02 - VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN Verlegung von: - Geschlitzten Rohren aus hochdichtem Polyethylen mit gewellter Außenwand und glatter Innenwand, zur Aufnahme in deren Inneren und zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl oder PE. Im Preis inbegriffen versteht sich der Aufwand für das Auslegen der Rohre längs der Verlegetrasse. Das Handling der Rohre ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Während der Verlegung der Rohre ist es wichtig, die Verdichtung (im vorliegenden Preis nicht inkl.) mit geeigneten Mitteln mit Umsicht vorzunehmen und während der Verlegung die Aushubbereiche mit Schwerfahrzeugen nicht zu passieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Der Aushub und das Wiederauffüllen, das Sandbett sowie die seitlichen Bettungen und die Verlegung von eventuellem Drainagematerial, sowie eventuelle Bauwerke, wie z.B. Schächte, sind nicht im Preis enthalten. - Verlegung von extrudiertem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PEHD) mit Rautenmaschen, charakterisiert durch eine dreidimensionale Struktur mit zwei Bändern, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen. Für Leitungen, deren Umfang ca. 15 cm kleiner als die Breite der Rollen ist, erfolgt die Verlegung folgendermaßen: die Rolle parallel zur zu schützenden Leitung auslegen und ausrollen; das Netz unter die Leitung legen; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem die Enden um ca. 15 cm überlappt werden; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Für Leitungen mit größerem Umfang: das Netz in Stücke schneiden, die ca. 15 cm länger als der Umfang der Leitung sind; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem das bereits aufgebrachte Netz um ca. 15 cm überlappt wird; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen für die oben angeführten Arbeiten zur Ausführung nach den Regeln der Technik. 10 - Verlegung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 300 (12")</p>			
	<p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,06250 h 30,52 1,91</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,06250 h 28,05 1,75</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,66</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,45780 Nr 9,64 4,41</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4,41</p>			
	<p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 8,07</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,06 = 5,06% * B) 1,21</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 0,93</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 10,21</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,85%</i> 3,66</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> 0,06</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.07.02.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 07 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN 02 - VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN Verlegung von: - Geschlitzten Rohren aus hochdichtem Polyethylen mit gewellter Außenwand und glatter Innenwand, zur Aufnahme in deren Inneren und zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl oder PE. Im Preis inbegriffen versteht sich der Aufwand für das Auslegen der Rohre längs der Verlegetrasse. Das Handling der Rohre ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Während der Verlegung der Rohre ist es wichtig, die Verdichtung (im vorliegenden Preis nicht inkl.) mit geeigneten Mitteln mit Umsicht vorzunehmen und während der Verlegung die Aushubbereiche mit Schwerfahrzeugen nicht zu passieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Der Aushub und das Wiederauffüllen, das Sandbett sowie die seitlichen Bettungen und die Verlegung von eventuellem Drainagematerial, sowie eventuelle Bauwerke, wie z.B. Schächte, sind nicht im Preis enthalten. - Verlegung von extrudiertem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PEHD) mit Rautenmaschen, charakterisiert durch eine dreidimensionale Struktur mit zwei Bändern, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen. Für Leitungen, deren Umfang ca. 15 cm kleiner als die Breite der Rollen ist, erfolgt die Verlegung folgendermaßen: die Rolle parallel zur zu schützenden Leitung auslegen und ausrollen; das Netz unter die Leitung legen; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem die Enden um ca. 15 cm überlappt werden; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Für Leitungen mit größerem Umfang: das Netz in Stücke schneiden, die ca. 15 cm länger als der Umfang der Leitung sind; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem das bereits aufgebrachte Netz um ca. 15 cm überlappt wird; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen für die oben angeführten Arbeiten zur Ausführung nach den Regeln der Technik. 11 - Verlegung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 350 (14")</p>			
	<p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,06600 h 30,52 2,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,06600 h 28,05 1,85</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 3,86</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,50270 Nr 9,64 4,85</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4,85</p>			
	<p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 8,71</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B) 1,31</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,00</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 11,02</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,03%</i> 3,86</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,64%</i> 0,07</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.07.02.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 07 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN 02 - VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN Verlegung von: - Geschlitzten Rohren aus hochdichtem Polyethylen mit gewellter Außenwand und glatter Innenwand, zur Aufnahme in deren Inneren und zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl oder PE. Im Preis inbegriffen versteht sich der Aufwand für das Auslegen der Rohre längs der Verlegetrasse. Das Handling der Rohre ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Während der Verlegung der Rohre ist es wichtig, die Verdichtung (im vorliegenden Preis nicht inkl.) mit geeigneten Mitteln mit Umsicht vorzunehmen und während der Verlegung die Aushubbereiche mit Schwerfahrzeugen nicht zu passieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Der Aushub und das Wiederauffüllen, das Sandbett sowie die seitlichen Bettungen und die Verlegung von eventuellem Drainagematerial, sowie eventuelle Bauwerke, wie z.B. Schächte, sind nicht im Preis enthalten. - Verlegung von extrudiertem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PEHD) mit Rautenmaschen, charakterisiert durch eine dreidimensionale Struktur mit zwei Bändern, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen. Für Leitungen, deren Umfang ca. 15 cm kleiner als die Breite der Rollen ist, erfolgt die Verlegung folgendermaßen: die Rolle parallel zur zu schützenden Leitung auslegen und ausrollen; das Netz unter die Leitung legen; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem die Enden um ca. 15 cm überlappt werden; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Für Leitungen mit größerem Umfang: das Netz in Stücke schneiden, die ca. 15 cm länger als der Umfang der Leitung sind; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem das bereits aufgebrachte Netz um ca. 15 cm überlappt wird; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen für die oben angeführten Arbeiten zur Ausführung nach den Regeln der Technik. 12 - Verlegung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 400 (16")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,06940 h 30,52 2,12</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,06940 h 28,05 1,95</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,07</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,57450 Nr 9,64 5,54</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 5,54</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 9,61</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,07 = 5,06% * B) 1,44</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,11</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 12,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,47%</i> 4,07</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,58%</i> 0,07</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.07.02.13	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 07 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN 02 - VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN Verlegung von: - Geschlitzten Rohren aus hochdichtem Polyethylen mit gewellter Außenwand und glatter Innenwand, zur Aufnahme in deren Inneren und zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl oder PE. Im Preis inbegriffen versteht sich der Aufwand für das Auslegen der Rohre längs der Verlegetrasse. Das Handling der Rohre ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Während der Verlegung der Rohre ist es wichtig, die Verdichtung (im vorliegenden Preis nicht inkl.) mit geeigneten Mitteln mit Umsicht vorzunehmen und während der Verlegung die Aushubbereiche mit Schwerfahrzeugen nicht zu passieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Der Aushub und das Wiederauffüllen, das Sandbett sowie die seitlichen Bettungen und die Verlegung von eventuellem Drainagematerial, sowie eventuelle Bauwerke, wie z.B. Schächte, sind nicht im Preis enthalten. - Verlegung von extrudiertem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PEHD) mit Rautenmaschen, charakterisiert durch eine dreidimensionale Struktur mit zwei Bändern, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen. Für Leitungen, deren Umfang ca. 15 cm kleiner als die Breite der Rollen ist, erfolgt die Verlegung folgendermaßen: die Rolle parallel zur zu schützenden Leitung auslegen und ausrollen; das Netz unter die Leitung legen; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem die Enden um ca. 15 cm überlappt werden; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Für Leitungen mit größerem Umfang: das Netz in Stücke schneiden, die ca. 15 cm länger als der Umfang der Leitung sind; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem das bereits aufgebrachte Netz um ca. 15 cm überlappt wird; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen für die oben angeführten Arbeiten zur Ausführung nach den Regeln der Technik. 13 - Verlegung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 450 (18")</p>			
	<p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,07290 h 30,52 2,22</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter 0,07290 h 28,05 2,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 4,26</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,64640 Nr 9,64 6,23</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 6,23</p>			
	<p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 10,49</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,08 = 5,06% * B) 1,57</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1,21</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m 13,27</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,1%</i> 4,26</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,08</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.07.02.14	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 07 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN 02 - VERLEGUNG VON DRAINAGEROHREN UND SCHUTZNETZ, ZUM SCHUTZ VON ERDGASLEITUNGEN AUS STAHL UND POLYETHYLEN Verlegung von: - Geschlitzten Rohren aus hochdichtem Polyethylen mit gewellter Außenwand und glatter Innenwand, zur Aufnahme in deren Inneren und zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl oder PE. Im Preis inbegriffen versteht sich der Aufwand für das Auslegen der Rohre längs der Verlegetrasse. Das Handling der Rohre ist im Preis inbegriffen, wobei alle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um zu gewährleisten, dass die Rohre in unversehrt Zustand verlegt werden können. Während der Verlegung der Rohre ist es wichtig, die Verdichtung (im vorliegenden Preis nicht inkl.) mit geeigneten Mitteln mit Umsicht vorzunehmen und während der Verlegung die Aushubbereiche mit Schwerfahrzeugen nicht zu passieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Der Aushub und das Wiederauffüllen, das Sandbett sowie die seitlichen Bettungen und die Verlegung von eventuellem Drainagematerial, sowie eventuelle Bauwerke, wie z.B. Schächte, sind nicht im Preis enthalten. - Verlegung von extrudiertem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PEHD) mit Rautenmaschen, charakterisiert durch eine dreidimensionale Struktur mit zwei Bändern, zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen. Für Leitungen, deren Umfang ca. 15 cm kleiner als die Breite der Rollen ist, erfolgt die Verlegung folgendermaßen: die Rolle parallel zur zu schützenden Leitung auslegen und ausrollen; das Netz unter die Leitung legen; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem die Enden um ca. 15 cm überlappt werden; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Für Leitungen mit größerem Umfang: das Netz in Stücke schneiden, die ca. 15 cm länger als der Umfang der Leitung sind; die Leitung mit dem Netz umhüllen indem das bereits aufgebrachte Netz um ca. 15 cm überlappt wird; das Netz mit Bändern, Kunststoffbändern oder heiß fixieren. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen für die oben angeführten Arbeiten zur Ausführung nach den Regeln der Technik. 14 - Verlegung von stoßsicherem Schutznetz aus hochdichtem Polyethylen (PE-HD), zum Schutz von unterirdischen Erdgasleitungen aus Stahl DN 500 (20")</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter	0,08330 h	30,52	2,54
	BOL24_01.01.01.01A.04 - - - Arbeiter	0,08330 h	28,05	2,34
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			4,88
	Materialien			
	BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m)	0,71820 Nr	9,64	6,92
	Gesamtbetrag Materialien			6,92
	Summe Euro (A)			11,80
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,09 = 5,06% * B)			1,77
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1,36
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			14,93
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,69%</i>			4,88
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,09



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.08.01.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 08 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON WARNBAND 01 - LIEFERUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009 „Warneinrichtungen aus Kunststoff mit visuellen Eigenschaften für erdverlegte Kabel und Rohrleitungen“. Das Band, mit einer Breite von 100 mm oder 200 mm, muss in gelber Farbe sein, mit schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG". Der zulässige Mindestwert der Zugfestigkeit muss 200 N betragen und muss eine Lebensdauer von 50 Jahren aufweisen. Das Band wird in Rollen mit einer Standardlänge von 250 m geliefert. 01 - Lieferung von gelbem Warnband mit einer Breite von 100 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.04.01.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Warnband, Breite 100 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%</i></p>	1,00000 m	0,33	0,33 <hr/> 0,33 <hr/> 0,33 0,05 0,04 <hr/> 0,42 --- ---



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.08.01.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 08 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON WARNBAND 01 - LIEFERUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009 „Warneinrichtungen aus Kunststoff mit visuellen Eigenschaften für erdverlegte Kabel und Rohrleitungen“. Das Band, mit einer Breite von 100 mm oder 200 mm, muss in gelber Farbe sein, mit schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG". Der zulässige Mindestwert der Zugfestigkeit muss 200 N betragen und muss eine Lebensdauer von 50 Jahren aufweisen. Das Band wird in Rollen mit einer Standardlänge von 250 m geliefert. 02 - Lieferung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Warnband, Breite 200 mm</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 1,19%</i></p>	1,00000 m	0,66	0,66 <hr/> 0,66 <hr/> 0,66 <hr/> 0,10 <hr/> 0,08 <hr/> 0,84 <hr/> --- <hr/> 0,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.08.02.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 08 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON WARNBAND 02 - VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. 01 - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 100 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p> <p>Stundenlöhne BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 79,63%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%</i></p>	0,01420 h	30,52	0,43 <hr/> 0,43 <hr/> 0,43 <hr/> 0,06 <hr/> 0,05 <hr/> 0,54 <hr/> 0,43 <hr/> ---



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.08.02.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 08 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON WARNBAND 02 - VERLEGUNG VON WARNBAND Lieferung von Warnband aus Polyethylen von geringer Dichte (LDPE) mit einer Mindeststärke von nicht weniger als 0,25 mm, mit Sollbruchstellen, hergestellt und geprüft gemäß den Vorschriften der Norm UNI EN 12613:2009. Die Verlegung des Bandes muss so erfolgen, dass das Band mit einem Mindestabstand von 30 cm zur oberen Tangente des zu markierenden unterirdischen Rohrs verlegt wird. Während der Verlegung muss zudem eine geeignete Ebenheit sowohl längs als auch quer garantiert werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. 02 - Verlegung von gelbem Warnband mit einer Breite von 200 mm, mit zweisprachiger schwarzer Aufschrift: "ATTENZIONE TUBO GAS - ACHTUNG GASLEITUNG"</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten --- = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 78,46%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag ---%</i></p>	0,01670 h	30,52	<p>0,51</p> <hr/> <p>0,51</p> <hr/> <p>0,51</p> <hr/> <p>0,08</p> <hr/> <p>0,06</p> <hr/> <p>0,65</p> <hr/> <p>0,51</p> <hr/> <p>---</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgebracht epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 01 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 25 (1") - ohne Entlüfter</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.63.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 25 (1") ohne Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,16 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	153,00	153,00 153,00 153,00 22,95 17,60 193,55 --- 1,16



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgebracht epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 02 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 32 (1" 1/4) - ohne Entlüfter</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.49.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 32 (1 1/4") ohne Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,28 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	168,00	<p>168,00</p> <hr/> <p>168,00</p> <hr/> <p>168,00</p> <hr/> <p>25,20</p> <hr/> <p>19,32</p> <hr/> <p>212,52</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>1,28</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 03 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 40 (1 1/2") - ohne Entlüfter</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.50.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 40 (1 1/2") ohne Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,67 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	220,00	220,00 220,00 220,00 33,00 25,30 278,30 --- 1,67



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgebrachtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 04 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 50 (2") - ohne Entlüfter</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.51.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 50 (2") ohne Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,80 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	237,00	<p>237,00</p> <hr/> <p>237,00</p> <hr/> <p>237,00</p> <hr/> <p>35,55</p> <hr/> <p>27,26</p> <hr/> <p>299,81</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>1,80</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 05 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 65 (2 1/2") - ohne Entlüfter</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.52.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 65 (2 1/2") ohne Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,47 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	325,00	<p>325,00</p> <hr/> <p>325,00</p> <hr/> <p>325,00</p> <hr/> <p>48,75</p> <hr/> <p>37,38</p> <hr/> <p>411,13</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>2,47</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 06 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 80 (3") - ohne Entlüfter</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.91.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 80 (3") ohne Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,91 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	384,00	<p>384,00</p> <hr/> <p>384,00</p> <hr/> <p>384,00</p> <hr/> <p>57,60</p> <hr/> <p>44,16</p> <hr/> <p>485,76</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>2,91</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 07 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 100 (4") - ohne Entlüfter</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.01.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 100 (4") ohne Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,02 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	530,00	<p>530,00</p> <hr/> <p>530,00</p> <hr/> <p>530,00</p> <p>79,50</p> <p>60,95</p> <hr/> <p>670,45</p> <p>---</p> <p>4,02</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 08 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 125 (5") - ohne Entlüfter</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.02.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 125 (5") ohne Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 6,31 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	832,00	832,00 832,00 832,00 124,80 95,68 1.052,48 --- 6,31



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 09 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 150 (6") - ohne Entlüfter</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.03.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 150 (6") ohne Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 8,37 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	1.103,00	<p>1.103,00</p> <hr/> <p>1.103,00</p> <hr/> <p>1.103,00</p> <hr/> <p>165,45</p> <hr/> <p>126,85</p> <hr/> <p>1.395,30</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>8,37</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 10 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 200 (8") - ohne Entlüfter</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.04.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 200 (8") ohne Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 15,27 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	2.012,00	2.012,00 2.012,00 2.012,00 301,80 231,38 2.545,18 --- 15,27



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgebracht epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 11 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 250 (10") - ohne Entlüfter</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.05.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 250 (10") ohne Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 39,00 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	5.138,00	<p>5.138,00</p> <hr/> <p>5.138,00</p> <hr/> <p>5.138,00</p> <p>770,70</p> <p>590,87</p> <hr/> <p>6.499,57</p> <p>---</p> <p>39,00</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 12 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 300 (12") - ohne Entlüfter</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 300 (12") ohne Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 50,76 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	6.688,00	<p>6.688,00</p> <hr/> <p>6.688,00</p> <hr/> <p>6.688,00</p> <hr/> <p>1.003,20</p> <hr/> <p>769,12</p> <hr/> <p>8.460,32</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>50,76</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.13	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgebrachtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 13 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 350 (14") - ohne Entlüfter</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 350 (14") ohne Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 72,86 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	9.600,00	9.600,00 9.600,00 9.600,00 1.440,00 1.104,00 12.144,00 --- 72,86



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.14	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgebracht epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 14 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 400 (16") - ohne Entlüfter</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.08.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 400 (16") ohne Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 116,89 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	15.400,00	<p>15.400,00</p> <hr/> <p>15.400,00</p> <hr/> <p>15.400,00</p> <hr/> <p>2.310,00</p> <hr/> <p>1.771,00</p> <hr/> <p>19.481,00</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>116,89</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.15	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 15 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 450 (18") - ohne Entlüfter</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 450 (18") ohne Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 147,25 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	19.400,00	19.400,00 19.400,00 19.400,00 2.910,00 2.231,00 24.541,00 --- 147,25



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.16	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 16 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 500 (20") - ohne Entlüfter</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 500 (20") ohne Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 178,37 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	23.500,00	<p>23.500,00</p> <hr/> <p>23.500,00</p> <hr/> <p>23.500,00</p> <hr/> <p>3.525,00</p> <hr/> <p>2.702,50</p> <hr/> <p>29.727,50</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>178,37</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.17	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 17 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 65 (2 1/2") - mit Entlüftern</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.57.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN65 (2 1/2") mit Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,06 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	535,00	535,00 535,00 535,00 80,25 61,53 676,78 --- 4,06



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.18	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 18 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 80 (3") - mit Entlüftern</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.58.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 80 (3") mit Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,51 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	594,00	594,00 594,00 594,00 89,10 68,31 751,41 --- 4,51



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.19	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 19 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 100 (4") - mit Entlüftern</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.59.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 100 (4") mit Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 5,62 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	740,00	740,00 740,00 740,00 111,00 85,10 936,10 --- 5,62



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.20	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 20 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 125 (5") - mit Entlüftern</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.60.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 125 (5") mit Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 7,91 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	1.042,00	<p>1.042,00</p> <hr/> <p>1.042,00</p> <hr/> <p>1.042,00</p> <p>156,30</p> <p>119,83</p> <hr/> <p>1.318,13</p> <p>---</p> <p>7,91</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.21	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgebracht epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 21 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 150 (6") - mit Entlüftern</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.61.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 150 (6") mit Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 9,97 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	1.313,00	1.313,00 1.313,00 1.313,00 196,95 151,00 1.660,95 --- 9,97



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.22	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 22 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 200 (8") - mit Entlüftern</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.62.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 200 (8") mit Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 16,86 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	2.222,00	<p>2.222,00</p> <hr/> <p>2.222,00</p> <hr/> <p>2.222,00</p> <p>333,30</p> <p>255,53</p> <hr/> <p>2.810,83</p> <p>---</p> <p>16,86</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.23	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 23 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 250 (10") - mit Entlüftern</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.63.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 250 (10") mit Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 40,59 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	5.348,00	5.348,00 5.348,00 5.348,00 802,20 615,02 6.765,22 --- 40,59



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.24	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 24 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 300 (12") - mit Entlüftern</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.64.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 300 (12") mit Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 52,36 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	6.898,00	<p>6.898,00</p> <hr/> <p>6.898,00</p> <hr/> <p>6.898,00</p> <hr/> <p>1.034,70</p> <hr/> <p>793,27</p> <hr/> <p>8.725,97</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>52,36</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.25	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 25 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 350 (14") - mit Entlüftern</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.65.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 350 (14") mit Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 74,53 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	9.819,00	<p>9.819,00</p> <hr/> <p>9.819,00</p> <hr/> <p>9.819,00</p> <hr/> <p>1.472,85</p> <hr/> <p>1.129,19</p> <hr/> <p>12.421,04</p> <hr/> <p>---</p> <hr/> <p>74,53</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.26	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 26 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 400 (16") - mit Entlüftern</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.66.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 400 (16") mit Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 119,92 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	15.800,00	15.800,00 15.800,00 15.800,00 2.370,00 1.817,00 19.987,00 --- 119,92



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.27	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 27 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 450 (18") - mit Entlüftern</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.77.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN 450 (18") mit Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 150,28 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	19.800,00	19.800,00 19.800,00 19.800,00 2.970,00 2.277,00 25.047,00 --- 150,28



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.01.28	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 01 - LIEFERUNG VON KUGELSCHIEBERN Lieferung von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, hergestellt gemäß der Norm UNI 9034:2020. Ausgestattet mit Spindelverlängerung, Vierkantanschluss und für DN150 und größer mit Übersetzungsgetriebe, zu 22x22 mm oder 36x27 mm mit Positionsanzeige und Bedienelement, komplett mit Kennzeichnungsplakette und warm aufgetragtem epoxidischem Anstrich in einer Schichtstärke von 100 micron. Geeignet für eine Gebrauchstemperatur zwischen -10 °C und +120 °C, Ausführung ohne oder mit zwei Entlüftern inkl. Ventilen. 28 - Lieferung von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 500 (20") - mit Entlüftern</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.78.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Ventil aus Stahl DN500 (20") mit Entlüftung</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 181,40 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	23.900,00	23.900,00 23.900,00 23.900,00 3.585,00 2.748,50 30.233,50 --- 181,40



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 01 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 25 (1") - ohne Entlüfter</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,81670 h 35,09 28,66</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 28,66</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,05000 h 13,11 0,66</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,33330 h 8,47 2,82</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,33330 h 21,63 7,21</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 10,69</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.38.01.D - PVC-Kanalrohr - DN 200 1,00000 m 15,56 15,56</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,10590 Nr 9,64 1,02</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,14290 Nr 8,57 1,22</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,13880 Nr 11,39 1,58</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 57,78</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 97,13</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,74 = 5,06% * B) 14,57</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 11,17</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 122,87</p>			



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,33%</i>		28,66
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,74



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 02 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 32 (1" 1/4) - ohne Entlüfter</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.38.01.D - PVC-Kanalrohr - DN 200</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m)</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml)</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m)</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,77 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p>			
		0,88330 h	35,09	30,99
				30,99
		0,05000 h	13,11	0,66
		0,37500 h	8,47	3,18
		0,37500 h	21,63	8,11
				11,95
		1,00000 m	15,56	15,56
		0,12880 Nr	9,64	1,24
		0,15480 Nr	8,57	1,33
		0,16890 Nr	11,39	1,92
		0,10000 Nr	383,97	38,40
				58,45
				101,39
				15,21
				11,66
				128,26



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,16%</i>		30,99
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,77



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 03 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 40 (1 1/2") - ohne Entlüfter</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.38.01.D - PVC-Kanalrohr - DN 200</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m)</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml)</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m)</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,80 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p>			
		0,95000 h	35,09	33,34
				33,34
		0,05000 h	13,11	0,66
		0,41670 h	8,47	3,53
		0,41670 h	21,63	9,01
				13,20
		1,00000 m	15,56	15,56
		0,15170 Nr	9,64	1,46
		0,16670 Nr	8,57	1,43
		0,19900 Nr	11,39	2,27
		0,10000 Nr	383,97	38,40
				59,12
				105,66
				15,85
				12,15
				133,66



	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 24,94%</i>		33,34
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,80



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 04 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 50 (2") - ohne Entlüfter</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,85000 h 35,09 29,83</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,15830 h 33,34 5,28</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 35,11</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.06.03.B - Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung, mit Diesel Motor, Betriebsdruck von 6 bis 8 bar. - über 3,00 bis 6,00 m3/min 0,05000 h 13,11 0,66</p> <p>BOL24_01.02.07.04.B - Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung. - für Elektroschweißung 0,50000 h 8,47 4,24</p> <p>BOL24_01.02.10.01.C - Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter. Leistung = Ausgangs-Dauerleistung - Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA 0,50000 h 21,63 10,82</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 15,72</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.38.01.D - PVC-Kanalrohr - DN 200 1,00000 m 15,56 15,56</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,18940 Nr 9,64 1,83</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,16670 Nr 8,57 1,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,24840 Nr 11,39 2,83</p> <p>BOL24_ZA.02.90.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Zerstörungsfreie Prüfungen (Stahlschweißstellen) 0,10000 Nr 383,97 38,40</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 60,05</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 110,88</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,84 = 5,06% * B) 16,63</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 12,75</p>			



	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		140,26
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 25,03%</i>		<i>35,11</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		<i>0,84</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 05 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 65 (2 1/2") - ohne Entlüfter</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,16670 h 35,09 5,85</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 11,41</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.38.01.D - PVC-Kanalrohr - DN 200 1,00000 m 15,56 15,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 15,56</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.05 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 65 (2 1/2"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 97 102,85</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 129,82</p>			



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,99 = 5,06% * B)		19,47
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		14,93
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		164,22
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,61%</i>		50,27
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		0,99



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 06 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 80 (3") - ohne Entlüfter</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,16670 h 35,09 5,85</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 11,41</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.38.01.D - PVC-Kanalrohr - DN 200 1,00000 m 15,56 15,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 15,56</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.06 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgas-Anschlussleitungen, DN 80 (3"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 97 120,89</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 147,86</p>			



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,12 = 5,06% * B)		22,18
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		17,00
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		187,04
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,01%</i>		<i>59,87</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		<i>1,12</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 07 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 100 (4") - ohne Entlüfter</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,16670 h 35,09 5,85</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 11,41</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.38.01.D - PVC-Kanalrohr - DN 200 1,00000 m 15,56 15,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 15,56</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.07 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 97 153,34</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 180,31</p>			



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,37 = 5,06% * B)		27,05
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		20,74
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		228,10
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,02%</i>		79,89
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		1,37



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 08 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 125 (5") - ohne Entlüfter</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,16670 h 35,09 5,85</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 11,41</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.38.01.D - PVC-Kanalrohr - DN 200 1,00000 m 15,56 15,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 15,56</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.08 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 97 177,61</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 204,58</p>			



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,55 = 5,06% * B)		30,69
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		23,53
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		258,80
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,5%</i>		<i>91,87</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		<i>1,55</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 09 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 150 (6") - ohne Entlüfter</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,16670 h 35,09 5,85</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 11,41</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.38.01.D - PVC-Kanalrohr - DN 200 1,00000 m 15,56 15,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 15,56</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.09 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 97 201,82</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 228,79</p>			



	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,74 = 5,06% * B)		34,32
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		26,31
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		289,42
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,88%</i>		103,85
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		1,74



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 10 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 200 (8") - ohne Entlüfter</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,16670 h 35,09 5,85</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 11,41</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,16670 h 73,92 12,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 12,32</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.38.01.D - PVC-Kanalrohr - DN 200 1,00000 m 15,56 15,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 15,56</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.10 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen,</p>			
				227,75



	DN 200 (8"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25		
	Gesamtbetrag 97		227,75
	Summe Euro (A)		267,04
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,03 = 5,06% * B)		40,06
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		30,71
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		337,81
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 34,29%</i>		<i>115,82</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		<i>2,03</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 11 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 250 (10") - ohne Entlüfter</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,16670 h 35,09 5,85</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 11,41</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,16670 h 73,92 12,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 12,32</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.38.01.D - PVC-Kanalrohr - DN 200 1,00000 m 15,56 15,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 15,56</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.11 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen,</p>			
				273,82



	DN 250 (10"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25		
	Gesamtbetrag 97		273,82
	Summe Euro (A)		313,11
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,38 = 5,06% * B)		46,97
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		36,01
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		396,09
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,27%</i>		143,66
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		2,38



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 12 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 300 (12") - ohne Entlüfter</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,16670 h 35,09 5,85</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 11,41</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,16670 h 73,92 12,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 12,32</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.38.01.D - PVC-Kanalrohr - DN 200 1,00000 m 15,56 15,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 15,56</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.12 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen,</p>			
				305,03



	DN 300 (12"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25		
	Gesamtbetrag 97		305,03
	Summe Euro (A)		344,32
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,61 = 5,06% * B)		51,65
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		39,60
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		435,57
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,94%</i>		160,91
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		2,61



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.13	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 13 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 350 (14") - ohne Entlüfter</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,16670 h 35,09 5,85</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 11,41</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,16670 h 73,92 12,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 12,32</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.38.01.D - PVC-Kanalrohr - DN 200 1,00000 m 15,56 15,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 15,56</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.13 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen,</p>			
				338,40



	DN 350 (14"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25		
	Gesamtbetrag 97		338,40
	Summe Euro (A)		377,69
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,87 = 5,06% * B)		56,65
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		43,43
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		477,77
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 37,9%</i>		181,09
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		2,87



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.14	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 14 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 400 (16") - ohne Entlüfter</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,16670 h 35,09 5,85</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 11,41</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,16670 h 73,92 12,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 12,32</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.38.01.D - PVC-Kanalrohr - DN 200 1,00000 m 15,56 15,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 15,56</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.14 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen,</p>			
				391,76



	DN 400 (16"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25		
	Gesamtbetrag 97		391,76
	Summe Euro (A)		431,05
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,27 = 5,06% * B)		64,66
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		49,57
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		545,28
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 39,85%</i>		217,28
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		3,27



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.15	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 15 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 450 (18") - ohne Entlüfter</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,16670 h 35,09 5,85</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 11,41</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,16670 h 73,92 12,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 12,32</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.38.01.D - PVC-Kanalrohr - DN 200 1,00000 m 15,56 15,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 15,56</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.15 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolerstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen,</p>			
				438,10



	DN 450 (18"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25		
	Gesamtbetrag 97		438,10
	Summe Euro (A)		477,39
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,62 = 5,06% * B)		71,61
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		54,90
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		603,90
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 41,11%</i>		248,25
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		3,62



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.16	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 16 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 500 (20") - ohne Entlüfter</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,16670 h 35,09 5,85</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 11,41</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,16670 h 73,92 12,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 12,32</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.38.01.D - PVC-Kanalrohr - DN 200 1,00000 m 15,56 15,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 15,56</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.16 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen,</p>			
				488,36



	DN 500 (20"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25		
	Gesamtbetrag 97		488,36
	Summe Euro (A)		527,65
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,00 = 5,06% * B)		79,15
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		60,68
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		667,48
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 42,42%</i>		<i>283,15</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		<i>4,00</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.17	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 17 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 65 (2 1/2") - mit Entlüftern</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 33,34 16,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 34,22</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.50.25.D - Schacht, rechteckig mit Stufenfalz. Die angegebenen Abmessungen sind die Innenabmessungen in cm. Der Preis wird auf den cm Außenhöhe angewandt. - Abmessungen 60 x 60 cm, mit Boden 100,00000 cm 0,52 52,00</p> <p>BOL24_01.04.51.25.A - Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, DIN 1229, aus Gußeisen, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen aus Gußeisen - Klasse A (15 kN) - D (400 kN) 30,00000 kg 2,35 70,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 122,50</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.05 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgas- 1,00000 Nr 102,85 102,85</p>			



	Anschlussleitungen, DN 65 (2 1/2"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN10		
	Gesamtbetrag 97		102,85
	Summe Euro (A)		259,57
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,97 = 5,06% * B)		38,94
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		29,85
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		328,36
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,26%</i>		<i>73,08</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		<i>1,97</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.18	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 18 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 80 (3") - mit Entlüftern</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 33,34 16,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 34,22</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.50.25.D - Schacht, rechteckig mit Stufenfalz. Die angegebenen Abmessungen sind die Innenabmessungen in cm. Der Preis wird auf den cm Außenhöhe angewandt. - Abmessungen 60 x 60 cm, mit Boden 100,00000 cm 0,52 52,00</p> <p>BOL24_01.04.51.25.A - Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, DIN 1229, aus Gußeisen, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen aus Gußeisen - Klasse A (15 kN) - D (400 kN) 30,00000 kg 2,35 70,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 122,50</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.06 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgas- 1,00000 Nr 120,89 120,89</p>			



Anschlussleitungen, DN 80 (3"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN10		
Gesamtbetrag 97		120,89
Summe Euro (A)		277,61
Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,11 = 5,06% * B)		41,64
Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		31,93
GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		351,18
<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,54%</i>		<i>82,68</i>
<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		<i>2,11</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.19	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 19 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 100 (4") - mit Entlüftern</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 33,34 16,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 34,22</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.50.25.D - Schacht, rechteckig mit Stufenfalz. Die angegebenen Abmessungen sind die Innenabmessungen in cm. Der Preis wird auf den cm Außenhöhe angewandt. - Abmessungen 60 x 60 cm, mit Boden 100,00000 cm 0,52 52,00</p> <p>BOL24_01.04.51.25.A - Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, DIN 1229, aus Gußeisen, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen aus Gußeisen - Klasse A (15 kN) - D (400 kN) 30,00000 kg 2,35 70,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 122,50</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.07 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, 1,00000 Nr 153,34 153,34</p>			



	DN 100 (4"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25		
	Gesamtbetrag 97		153,34
	Summe Euro (A)		310,06
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,35 = 5,06% * B)		46,51
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		35,66
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		392,23
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 26,18%</i>		102,70
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		2,35



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.20	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 20 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 125 (5") - mit Entlüftern</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 33,34 16,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 34,22</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.50.25.D - Schacht, rechteckig mit Stufenfalz. Die angegebenen Abmessungen sind die Innenabmessungen in cm. Der Preis wird auf den cm Außenhöhe angewandt. - Abmessungen 60 x 60 cm, mit Boden 100,00000 cm 0,52 52,00</p> <p>BOL24_01.04.51.25.A - Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, DIN 1229, aus Gußeisen, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen aus Gußeisen - Klasse A (15 kN) - D (400 kN) 30,00000 kg 2,35 70,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 122,50</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.08 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, 1,00000 Nr 177,61 177,61</p>			



	DN 125 (5"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25		
	Gesamtbetrag 97		177,61
	Summe Euro (A)		334,33
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,54 = 5,06% * B)		50,15
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		38,45
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		422,93
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,12%</i>		<i>114,68</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		<i>2,54</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.21	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 21 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 150 (6") - mit Entlüftern</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 33,34 16,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 34,22</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.50.25.D - Schacht, rechteckig mit Stufenfalz. Die angegebenen Abmessungen sind die Innenabmessungen in cm. Der Preis wird auf den cm Außenhöhe angewandt. - Abmessungen 60 x 60 cm, mit Boden 100,00000 cm 0,52 52,00</p> <p>BOL24_01.04.51.25.A - Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, DIN 1229, aus Gußeisen, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen aus Gußeisen - Klasse A (15 kN) - D (400 kN) 30,00000 kg 2,35 70,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 122,50</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.09 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolierstücken für Erdgasleitungen, 1,00000 Nr 201,82 201,82</p>			



	DN 150 (6"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25		
	Gesamtbetrag 97		201,82
	Summe Euro (A)		358,54
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,72 = 5,06% * B)		53,78
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		41,23
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		453,55
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,93%</i>		126,66
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		2,72



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.22	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 22 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 200 (8") - mit Entlüftern</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,50000 h	35,09	17,55
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,50000 h	33,34	16,67
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			34,22
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummbereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummbereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	0,16670 h	73,92	12,32
	Gesamtbetrag Mieten			12,32
	Materialien			
	BOL24_01.04.50.25.D - Schacht, rechteckig mit Stufenfalz. Die angegebenen Abmessungen sind die Innenabmessungen in cm. Der Preis wird auf den cm Außenhöhe angewandt. - Abmessungen 60 x 60 cm, mit Boden	100,00000 cm	0,52	52,00
	BOL24_01.04.51.25.A - Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, DIN 1229, aus Gußeisen, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen aus Gußeisen - Klasse A (15 kN) - D (400 kN)	30,00000 kg	2,35	70,50
	Gesamtbetrag Materialien			122,50
	97			
	BOL24_97.01A.05.03.10 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem	1,00000 Nr	227,75	227,75



	<p>Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		<hr/> 227,75
	<p>Summe Euro (A)</p>		<hr/> 396,79
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,01 = 5,06% * B)</p>		59,52
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		45,63
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p>		<hr/> 501,94
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 27,62%</i></p>		138,63
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		3,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.23	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 23 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 250 (10") - mit Entlüftern</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 33,34 16,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 34,22</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummbereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummbereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,16670 h 73,92 12,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 12,32</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.50.25.D - Schacht, rechteckig mit Stufenfalz. Die angegebenen Abmessungen sind die Innenabmessungen in cm. Der Preis wird auf den cm Außenhöhe angewandt. - Abmessungen 60 x 60 cm, mit Boden 100,00000 cm 0,52 52,00</p> <p>BOL24_01.04.51.25.A - Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, DIN 1229, aus Gußeisen, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen aus Gußeisen - Klasse A (15 kN) - D (400 kN) 30,00000 kg 2,35 70,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 122,50</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.11 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolerstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem</p> <p>1,00000 Nr 273,82 273,82</p>			



	<p>Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p>		
	Gesamtbetrag 97		273,82
	Summe Euro (A)		442,86
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,36 = 5,06% * B)		66,43
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		50,93
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		560,22
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 29,72%</i>		166,47
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		3,36



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.24	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 24 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 300 (12") - mit Entlüftern</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 33,34 16,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 34,22</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,16670 h 73,92 12,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 12,32</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.50.25.D - Schacht, rechteckig mit Stufenfalz. Die angegebenen Abmessungen sind die Innenabmessungen in cm. Der Preis wird auf den cm Außenhöhe angewandt. - Abmessungen 60 x 60 cm, mit Boden 100,00000 cm 0,52 52,00</p> <p>BOL24_01.04.51.25.A - Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, DIN 1229, aus Gußeisen, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen aus Gußeisen - Klasse A (15 kN) - D (400 kN) 30,00000 kg 2,35 70,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 122,50</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.12 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem</p> <p>1,00000 Nr 305,03 305,03</p>			



	<p>Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p>		
	Gesamtbetrag 97		305,03
	Summe Euro (A)		474,07
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,60 = 5,06% * B)		71,11
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		54,52
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		599,70
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 30,64%</i>		183,72
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		3,60



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.25	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 25 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 350 (14") - mit Entlüftern</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,50000 h	35,09	17,55
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,50000 h	33,34	16,67
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			34,22
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummbereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummbereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	0,16670 h	73,92	12,32
	Gesamtbetrag Mieten			12,32
	Materialien			
	BOL24_01.04.50.25.D - Schacht, rechteckig mit Stufenfalz. Die angegebenen Abmessungen sind die Innenabmessungen in cm. Der Preis wird auf den cm Außenhöhe angewandt. - Abmessungen 60 x 60 cm, mit Boden	100,00000 cm	0,52	52,00
	BOL24_01.04.51.25.A - Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, DIN 1229, aus Gußeisen, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen aus Gußeisen - Klasse A (15 kN) - D (400 kN)	30,00000 kg	2,35	70,50
	Gesamtbetrag Materialien			122,50
	97			
	BOL24_97.01A.05.03.13 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolerstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem	1,00000 Nr	338,40	338,40



	<p>Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p>		
	Gesamtbetrag 97		338,40
	Summe Euro (A)		507,44
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,85 = 5,06% * B)		76,12
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		58,36
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		641,92
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,76%</i>		203,90
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		3,85



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.26	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 26 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 400 (16") - mit Entlüftern</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 33,34 16,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 34,22</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummbereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummbereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,16670 h 73,92 12,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 12,32</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.50.25.D - Schacht, rechteckig mit Stufenfalz. Die angegebenen Abmessungen sind die Innenabmessungen in cm. Der Preis wird auf den cm Außenhöhe angewandt. - Abmessungen 60 x 60 cm, mit Boden 100,00000 cm 0,52 52,00</p> <p>BOL24_01.04.51.25.A - Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, DIN 1229, aus Gußeisen, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen aus Gußeisen - Klasse A (15 kN) - D (400 kN) 30,00000 kg 2,35 70,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 122,50</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.05.03.14 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolerstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem</p> <p>1,00000 Nr 391,76 391,76</p>			



	<p>Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p>		
	Gesamtbetrag 97		391,76
	Summe Euro (A)		560,80
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,26 = 5,06% * B)		84,12
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		64,49
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		709,41
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,84%</i>		240,09
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		4,26



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.27	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 27 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 450 (18") - mit Entlüftern</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,50000 h	35,09	17,55
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,50000 h	33,34	16,67
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			34,22
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	0,16670 h	73,92	12,32
	Gesamtbetrag Mieten			12,32
	Materialien			
	BOL24_01.04.50.25.D - Schacht, rechteckig mit Stufenfalz. Die angegebenen Abmessungen sind die Innenabmessungen in cm. Der Preis wird auf den cm Außenhöhe angewandt. - Abmessungen 60 x 60 cm, mit Boden	100,00000 cm	0,52	52,00
	BOL24_01.04.51.25.A - Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, DIN 1229, aus Gußeisen, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen aus Gußeisen - Klasse A (15 kN) - D (400 kN)	30,00000 kg	2,35	70,50
	Gesamtbetrag Materialien			122,50
	97			
	BOL24_97.01A.05.03.15 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem	1,00000 Nr	438,10	438,10



	<p>Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 450 (18"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p>		
	Gesamtbetrag 97		438,10
	Summe Euro (A)		607,14
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,61 = 5,06% * B)		91,07
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		69,82
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		768,03
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,29%</i>		271,06
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		4,61



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.02.28	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 02 - EINBAU VON KUGELSCHIEBERN Einbau von Kugelschiebern, für die Untergrundinstallation, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, ausgestattet mit Gestänge und Kugel in Edelstahl, mit Volldurchgang, mit Anschweißenden, für die Absperrung von Erdgasleitungen, mit Verlängerung und Bedienanschluss oder Übersetzungsgetriebe, gemäß dem Ministerialdekret vom 16/04/2008 und der Norm UNI 9034:2020, mit oder ohne Entlüfter. Die Verbindungen der Ventile müssen mittels Lichtbogenschweißung von Schweißern ausgeführt werden, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind. Die Verbindungen und die Ventile werden mit einer Schicht viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Der Preis beinhaltet: - für die Schieber ohne Entlüfter: die Lieferung und den Einbau eines aus einem PVC-Rohr bestehenden Schachtes und den Einbau (ohne Lieferung) einer befahrbaren Schachtabdeckung aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015 (kreisförmig mit einer lichten Weite von 205 mm oder quadratisch mit einer lichten Weite von 200x200 mm), mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers; - für die Schieber mit Entlüfter: die Lieferung und den Einbau des entsprechenden Betonschachtes, Abmessungen 60x60 cm, mit Boden, inklusive dem entsprechenden Rahmen, sowie die Lieferung und den Einbau eines befahrbaren Schachtdeckels aus Gusseisen der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. 28 - Einbau von Kugelschiebern für Erdgas, aus Stahl ASTM A105/WCB, PN 16, für die Untergrundinstallation, mit vollem Durchgang, mit Anschweißenden, mit Spindelverlängerung und Vierkantanschluss für die Betätigung, DN 500 (20") - mit Entlüftern</p>			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,50000 h	35,09	17,55
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	0,50000 h	33,34	16,67
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			34,22
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummbereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummbereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	0,16670 h	73,92	12,32
	Gesamtbetrag Mieten			12,32
	Materialien			
	BOL24_01.04.50.25.D - Schacht, rechteckig mit Stufenfalz. Die angegebenen Abmessungen sind die Innenabmessungen in cm. Der Preis wird auf den cm Außenhöhe angewandt. - Abmessungen 60 x 60 cm, mit Boden	100,00000 cm	0,52	52,00
	BOL24_01.04.51.25.A - Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, DIN 1229, aus Gußeisen, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen aus Gußeisen - Klasse A (15 kN) - D (400 kN)	30,00000 kg	2,35	70,50
	Gesamtbetrag Materialien			122,50
	97			
	BOL24_97.01A.05.03.16 - EINBAU VON STROMISOLIERSTÜCKEN Einbau von Stromisolierstücken, für Erdgasleitungen (UNI EN 9165:2020) und Erdgas-Anschlussleitungen (UNI 9860:2020). Der Preis beinhaltet den Einsatz von allen notwendigen Werkzeugen und Geräten für das Handling, den Einbau, die Ausführung der Schweißverbindungen (für die Isolierstücke mit Anschweißenden), sowie das für den Einbau notwendige Zubehör und Verbrauchsmaterial. Weiters ist im Preis inbegriffen die Beseitigung der Rohrummantelung jeglicher Art an den Verbindungsstellen, das Schneiden des bestehenden Rohres zum Einsetzen des Isolierstücks, das Einhalten der Achse des geschnittenen Rohres, die Wiederherstellung der Rohrummantelung mit vom Auftragnehmer geliefertem	1,00000 Nr	488,36	488,36



	<p>Material, die Ausführung der Arbeiten nach den Vorgaben des Bauleiters oder des Auftraggebers. Weiters ist die Lieferung von viskoelastischem Butyl-Klebeband und dielektrischem Klebeband als mechanischer Schutz für die Wiederherstellung der Rohrummantelung inbegriffen. - Einbau von Stromisolerstücken für Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mit Anschweißenden, mit Volldurchgang, PN25</p>		
	Gesamtbetrag 97		488,36
	Summe Euro (A)		657,40
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 4,99 = 5,06% * B)		98,61
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		75,60
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr		831,61
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,79%</i>		305,96
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		4,99



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.20.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 20 - LIEFERUNG VON SCHACHTABDECKUNGEN AUS SPHÄROGUSS MIT PERSÖNLICHER GESTALTUNG Lieferung von befahrbaren Schachtabdeckungen aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015, kreisförmig oder quadratisch, mit Stahlkette zur Befestigung des Deckels am Rahmen, pulverbeschichtet, mit Kennzeichnung (Bezugsnorm UNI EN 124-1:2015, Belastungsklasse D 400, Markenzeichen des Herstellers, Siegel der Zertifizierungsstelle) und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers. 01 - Lieferung von kreisförmigen Schachtabdeckungen aus Sphäroguss, D 400, lichte Weite 205 mm, Außenabmessung Rahmen 365 mm, mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.51.36.A - Schachtabdeckungen aus Gusseisen - Rund, lichte Weite 205mm, D400</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,92 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	121,15	121,15
				121,15
				121,15
				18,17
				13,93
				153,25

				0,92



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.09.20.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 09 - LIEFERUNG UND EINBAU VON KUGELSCHIEBERN 20 - LIEFERUNG VON SCHACHTABDECKUNGEN AUS SPHÄROGUSS MIT PERSÖNLICHER GESTALTUNG Lieferung von befahrbaren Schachtabdeckungen aus Sphäroguss der Klasse D 400 (Prüflast 400 kN) gemäß der Norm UNI EN 124-1:2015, kreisförmig oder quadratisch, mit Stahlkette zur Befestigung des Deckels am Rahmen, pulverbeschichtet, mit Kennzeichnung (Bezugsnorm UNI EN 124-1:2015, Belastungsklasse D 400, Markenzeichen des Herstellers, Siegel der Zertifizierungsstelle) und persönlicher Gestaltung nach den Angaben des Auftraggebers. 02 - Lieferung von quadratischen Schachtabdeckungen aus Sphäroguss, D 400, lichte Weite 200x200 mm, Außenabmessung Rahmen 330x330 mm, mit Kennzeichnung und persönlicher Gestaltung</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.51.36.B - Schachtabdeckungen aus Gusseisen - Quadratisch, lichte Weite 200x200mm, D400</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,46 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 Nr	60,90	60,90 <hr/> 60,90 <hr/> 60,90 9,14 7,00 <hr/> 77,04 --- 0,46



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.01.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Abspermmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Abspermmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperren erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 01 - Doppelte Absperung von Erdgasleitungen, DN 50 (2"), mittels Einsatz einer Abspermaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 33,34 16,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 34,22</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,37890 Nr 9,64 3,65</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,33330 Nr 8,57 2,86</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,49690 Nr 11,39 5,66</p> <p>BOL24_ZA.02.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Doppelte Absperung mittels Einsatz einer Abspermaschine DN 50 (2") - Sonderteile ausgenommen 1,00000 psch 3.530,00 3.530,00</p> <p>BOL24_ZA.04.05.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Profiliertes Übergangsstück DN 50 (2") mit Kappe 2,00000 Nr 51,54 103,08</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3.645,25</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.679,47</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 27,93 = 5,06% * B) 551,92</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 423,14</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 4.654,53</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,74%</i> 34,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 27,93</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.01.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Abspernung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Abspermmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Abspernung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Abspernung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Abspermmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperren erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 02 - Doppelte Abspernung von Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2"), mittels Einsatz einer Abspermaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,56670 h 35,09 19,89</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,56670 h 33,34 18,89</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 38,78</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,47820 Nr 9,64 4,61</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,33330 Nr 8,57 2,86</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,62710 Nr 11,39 7,14</p> <p>BOL24_ZA.05.77.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Formstück DN 65 (2 1/2") mit Kappe 2,00000 Nr 59,18 118,36</p> <p>BOL24_ZA.05.78.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Abspernung mit Dichtungsvorrichtung DN 65 (2 1/2") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 4.261,00 4.261,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4.393,97</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4.432,75</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 33,64 = 5,06% * B) 664,91</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 509,77</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 5.607,43</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,69%</i> 38,78</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 33,64</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.01.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 03 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 80 (3"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,66670 h 35,09 23,39</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,66670 h 33,34 22,23</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 45,62</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,55860 Nr 9,64 5,38</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,33330 Nr 8,57 2,86</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,73260 Nr 11,39 8,34</p> <p>BOL24_ZA.05.48.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Formstück DN 80 (3") mit Kappe 2,00000 Nr 70,17 140,34</p> <p>BOL24_ZA.05.49.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 80 (3") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 4.297,67 4.297,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4.454,59</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4.500,21</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 34,16 = 5,06% * B) 675,03</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 517,52</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 5.692,76</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,8% 45,62</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 34,16</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.01.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Abspernung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Abspermmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Abspernung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Abspernung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Abspermmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperren erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 04 - Doppelte Abspernung von Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mittels Einsatz einer Abspermmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,70000 h 35,09 24,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,70000 h 33,34 23,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 47,90</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,71820 Nr 9,64 6,92</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,33330 Nr 8,57 2,86</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,94190 Nr 11,39 10,73</p> <p>BOL24_ZA.06.41.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 Formstück DN 100 (4") mit Kappe 2,00000 Nr 103,98 207,96</p> <p>BOL24_ZA.06.42.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Doppelte Abspernung mit Dichtungsvorrichtung DN 100 (4") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 4.348,33 4.348,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4.576,80</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4.624,70</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 35,10 = 5,06% * B) 693,71</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 531,84</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 5.850,25</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,82%</i> 47,90</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 35,10</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.01.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 05 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,76670 h 35,09 26,90</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,76670 h 33,34 25,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 52,46</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,87780 Nr 9,64 8,46</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,40000 Nr 8,57 3,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 1,15120 Nr 11,39 13,11</p> <p>BOL24_ZA.05.59.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Formstück DN 125 (5") mit Kappe 2,00000 Nr 133,18 266,36</p> <p>BOL24_ZA.05.60.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 125 (5") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 4.387,67 4.387,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4.679,03</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4.731,49</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 35,91 = 5,06% * B) 709,72</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 544,12</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 5.985,33</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,88%</i> 52,46</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 35,91</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.01.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Abspernung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Abspermmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Abspernung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Abspernung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Abspermmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperren erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 06 - Doppelte Abspernung von Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mittels Einsatz einer Abspermmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,80000 h 35,09 28,07</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,80000 h 33,34 26,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 54,74</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 1,05750 Nr 9,64 10,19</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,40000 Nr 8,57 3,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 1,38680 Nr 11,39 15,80</p> <p>BOL24_ZA.05.61.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Formstück DN 150 (6") mit Flansch 2,00000 Nr 228,25 456,50</p> <p>BOL24_ZA.05.62.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Abspernung mit Dichtvorrichtung DN 150 (6") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 4.472,00 4.472,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4.957,92</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 5.012,66</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 38,05 = 5,06% * B) 751,90</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 576,46</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 6.341,02</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,86%</i> 54,74</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 38,05</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.01.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Abspernung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Abspermmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Abspernung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Abspernung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Abspermmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperren erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 07 - Doppelte Abspernung von Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mittels Einsatz einer Abspermmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,86670 h 35,09 30,41</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,86670 h 33,34 28,90</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 59,31</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 1,37660 Nr 9,64 13,27</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,40000 Nr 8,57 3,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 1,80540 Nr 11,39 20,56</p> <p>BOL24_ZA.05.63.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Abspernung mit Dichtvorrichtung DN 200 (8") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 6.360,67 6.360,67</p> <p>BOL24_ZA.05.64.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Formstück DN 200 (8") mit Flansch 2,00000 Nr 420,82 841,64</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 7.239,57</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 7.298,88</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 55,40 = 5,06% * B) 1.094,83</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 839,37</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 9.233,08</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,64%</i> 59,31</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 55,40</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.01.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 08 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,90000 h 35,09 31,58</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,90000 h 33,34 30,01</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 61,59</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 1,71530 Nr 9,64 16,54</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,50000 Nr 8,57 4,29</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 2,24960 Nr 11,39 25,62</p> <p>BOL24_ZA.05.65.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Formstück DN 250 (10") mit Flansch 2,00000 Nr 665,78 1.331,56</p> <p>BOL24_ZA.05.66.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 250 (10") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 7.334,67 7.334,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 8.712,68</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 8.774,27</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 66,60 = 5,06% * B) 1.316,14</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1.009,04</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 11.099,45</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,55%</i> 61,59</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 66,60</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.01.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 09 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,96670 h 35,09 33,92</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,96670 h 33,34 32,23</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 66,15</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 2,03450 Nr 9,64 19,61</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,50000 Nr 8,57 4,29</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 2,66820 Nr 11,39 30,39</p> <p>BOL24_ZA.07.12.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Formstück DN 300 (12") mit Flansch 2,00000 Nr 1.055,98 2.111,96</p> <p>BOL24_ZA.07.13.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 300 (12") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 9.435,33 9.435,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 11.601,58</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 11.667,73</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 88,56 = 5,06% * B) 1.750,16</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1.341,79</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 14.759,68</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,45%</i> 66,15</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 88,56</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.01.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 10 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 68,43</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 2,23430 Nr 9,64 21,54</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,50000 Nr 8,57 4,29</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 2,93020 Nr 11,39 33,37</p> <p>BOL24_ZA.07.14.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Formstück DN 350 (14") mit Flansch 2,00000 Nr 2.064,00 4.128,00</p> <p>BOL24_ZA.07.15.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 350 (14") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 18.891,00 18.891,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 23.078,20</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 23.146,63</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 175,68 = 5,06% * B) 3.471,99</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2.661,86</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 29.280,48</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,23%</i> 68,43</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 175,68</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.01.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 11 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,06670 h 35,09 37,43</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,06670 h 33,34 35,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 72,99</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 2,55350 Nr 9,64 24,62</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,50000 Nr 8,57 4,29</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 3,34880 Nr 11,39 38,14</p> <p>BOL24_ZA.07.16.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Formstück DN 400 (16") mit Flansch 2,00000 Nr 3.654,00 7.308,00</p> <p>BOL24_ZA.07.17.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 400 (16") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 22.851,00 22.851,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 30.226,05</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 30.299,04</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 229,97 = 5,06% * B) 4.544,86</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3.484,39</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 38.328,29</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,19%</i> 72,99</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 229,97</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.01.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 01 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Abspermmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Abspermmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperren erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 12 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mittels Einsatz einer Abspermmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,10000 h 35,09 38,60</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,10000 h 33,34 36,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 75,27</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 3,19190 Nr 9,64 30,77</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,50000 Nr 8,57 4,29</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 4,18600 Nr 11,39 47,68</p> <p>BOL24_ZA.03.02.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Profilertes Übergangsstück DN 500 (20") mit Flansch 2,00000 Nr 7.520,00 15.040,00</p> <p>BOL24_ZA.03.03.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Doppelte Absperrung mittels Einsatz einer Abspermmaschine DN 500 (20") - Sonderteile ausgenommen 1,00000 psch 43.900,00 43.900,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 59.022,74</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 59.098,01</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 448,55 = 5,06% * B) 8.864,70</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 6.796,27</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 74.758,98</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,1% 75,27</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 448,55</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.02.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 01 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 20 (3/4"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.A - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_01.04.80.10.A - Passstücke für Stahlrohre - Passstück für Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4")</p> <p>BOL24_01.04.80.11.A - Kappen mit O-Ring - Kappe mit O-Ring DN 20 (3/4")</p> <p>Gesamtbetrag Materialien</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,18 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,86%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,40000 h	35,09	14,04
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			14,04
	Mieten	1,00000 Nr	246,21	246,21
	Gesamtbetrag Mieten			246,21
	Materialien	2,50000 psch	0,79	1,98
		1,00000 Nr	18,59	18,59
		1,00000 Nr	6,60	6,60
	Gesamtbetrag Materialien			27,17
	Summe Euro (A)			287,42
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,18 = 5,06% * B)			43,11
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			33,05
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			363,58
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 3,86%</i>			14,04
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			2,18



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.02.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 02 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 25 (1"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.A - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_01.04.80.10.B - Passstücke für Stahlrohre - Passstück für Mini-Absperrmaschine DN 25 (1")</p> <p>BOL24_01.04.80.11.B - Kappen mit O-Ring - Kappe mit O-Ring DN 25 (1")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,21 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,13%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,43330 h	35,09	15,20
				15,20
		1,00000 Nr	246,21	246,21
				246,21
		2,86000 psch	0,79	2,26
		1,00000 Nr	20,23	20,23
		1,00000 Nr	7,00	7,00
				29,49
				290,90
				43,64
				33,45
				367,99
				15,20
				2,21



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.02.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 03 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,53330 h 35,09 18,71</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 24,27</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.A - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 246,21 246,21 Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 246,21</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial 3,81000 psch 0,79 3,01 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_01.04.80.10.C - Passstücke für Stahlrohre - Passstück für Mini-Absperrmaschine DN 40 (1 1/2") 1,00000 Nr 24,75 24,75</p> <p>BOL24_01.04.80.11.C - Kappen mit O-Ring - Kappe mit O-Ring DN 40 (1 1/2") 1,00000 Nr 9,10 9,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 36,86</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 307,34</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,33 = 5,06% * B) 46,10</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 35,34</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 388,78</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,24%</i> 24,27</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,33</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.02.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 04 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 50 (2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,61670 h 35,09 21,64</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 28,31</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.A - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 246,21 246,21 Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 246,21</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial 4,43000 psch 0,79 3,50 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_01.04.80.10.D - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 50 (2") komplett mit Kappe 1,00000 Nr 51,54 51,54</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 55,04</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 329,56</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,50 = 5,06% * B) 49,43</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 37,90</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 416,89</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,79%</i> 28,31</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,50</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.02.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 05 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,28330 h 35,09 9,94</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,28330 h 33,34 9,45</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,39</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.B - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 3.489,00 3.489,00 Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3.489,00</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial 5,26000 psch 0,79 4,16 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_01.04.80.10.E - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 65 (2 1/2") komplett mit Kappe 1,00000 Nr 59,18 59,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 63,34</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.571,73</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 27,11 = 5,06% * B) 535,76</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 410,75</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 4.518,24</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,43%</i> 19,39</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 27,11</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.02.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 06 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 80 (3"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,33330 h 35,09 11,70</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,33330 h 33,34 11,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 22,81</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.C - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 3.503,67 3.503,67 Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3.503,67</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial 5,94000 psch 0,79 4,69 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_01.04.80.10.F - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 80 (3") komplett mit Kappe 1,00000 Nr 70,17 70,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 74,86</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.601,34</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 27,33 = 5,06% * B) 540,20</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 414,15</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 4.555,69</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,5% 22,81</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 27,33</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.02.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 07 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,35000 h 35,09 12,28</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,35000 h 33,34 11,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 23,95</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.D - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 3.533,33 3.533,33 Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3.533,33</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial 7,27000 psch 0,79 5,74 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_01.04.80.10.G - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 100 (4") komplett mit Kappe 1,00000 Nr 104,11 104,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 109,85</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.667,13</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 27,83 = 5,06% * B) 550,07</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 421,72</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 4.638,92</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,52%</i> 23,95</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 27,83</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.02.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 08 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,38330 h 35,09 13,45</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,38330 h 33,34 12,78</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 26,23</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.E - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 3.556,33 3.556,33 Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3.556,33</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial 8,87000 psch 0,79 7,01 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_01.04.80.10.H - Passstücke für Stahlrohre - Passstück 125 (5") komplett mit Kappe 1,00000 Nr 133,18 133,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 140,19</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.722,75</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 28,26 = 5,06% * B) 558,41</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 428,12</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 4.709,28</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,56%</i> 26,23</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 28,26</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.02.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 09 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,40000 h 35,09 14,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,40000 h 33,34 13,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 27,38</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.F - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 3.625,33 3.625,33 Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 3.625,33</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial 10,37000 psch 0,79 8,19 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_01.04.80.10.I - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 150 (6") komplett mit Flansch 1,00000 Nr 228,25 228,25</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 236,44</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.889,15</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 29,52 = 5,06% * B) 583,37</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 447,25</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 4.919,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,56%</i> 27,38</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 29,52</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.02.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 10 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,43330 h 35,09 15,20</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,43330 h 33,34 14,45</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,65</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.G - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 5.194,33 5.194,33 Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 5.194,33</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial 13,04000 psch 0,79 10,30 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_01.04.80.10.J - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 200 (8") komplett mit Flansch 1,00000 Nr 420,82 420,82</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 431,12</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 5.655,10</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 42,92 = 5,06% * B) 848,27</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 650,34</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 7.153,71</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,41%</i> 29,65</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 42,92</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.02.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 11 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,45000 h 35,09 15,79</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,45000 h 33,34 15,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 30,79</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.H - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 6.180,00 6.180,00 Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 6.180,00</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial 16,27000 psch 0,79 12,85 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_01.04.80.10.K - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 250 (10") komplett mit Flansch 1,00000 Nr 665,78 665,78</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 678,63</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 6.889,42</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 52,29 = 5,06% * B) 1.033,41</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 792,28</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 8.715,11</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,35%</i> 30,79</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 52,29</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.02.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 12 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,48330 h 35,09 16,96</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,48330 h 33,34 16,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 33,07</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.I - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 7.510,00 7.510,00 Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 7.510,00</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial 18,93000 psch 0,79 14,95 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_01.04.80.10.L - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 300 (12") komplett mit Flansch 1,00000 Nr 1.055,98 1.055,98</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.070,93</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 8.614,00</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 65,38 = 5,06% * B) 1.292,10</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 990,61</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 10.896,71</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,3% 33,07</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 65,38</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.02.13	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 13 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 33,34 16,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 34,22</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.J - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 15.100,67 15.100,67 Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 15.100,67</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial 20,61000 psch 0,79 16,28 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_01.04.80.10.M - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 350 (14") komplett mit Flansch 1,00000 Nr 1.768,88 1.768,88</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.785,16</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 16.920,05</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 128,42 = 5,06% * B) 2.538,01</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1.945,81</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 21.403,87</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,16% 34,22 Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 128,42</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.02.14	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 14 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,53330 h 35,09 18,71</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,53330 h 33,34 17,78</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 36,49</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.K - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 18.105,33 18.105,33 Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 18.105,33</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial 23,28000 psch 0,79 18,39 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_01.04.80.10.N - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 400 (16") komplett mit Flansch 1,00000 Nr 2.848,88 2.848,88</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2.867,27</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 21.009,09</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 159,46 = 5,06% * B) 3.151,36</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2.416,05</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 26.576,50</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,14%</i> 36,49 <i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 159,46</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.02.15	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 02 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 15 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,55000 h 35,09 19,30</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,55000 h 33,34 18,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 37,64</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.L - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 33.600,00 33.600,00 Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 33.600,00</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial 28,63000 psch 0,79 22,62 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>BOL24_01.04.80.10.O - Passstücke für Stahlrohre - Passstück DN 500 (20") komplett mit Flansch 1,00000 Nr 7.520,00 7.520,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 7.542,62</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 41.180,26</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 312,56 = 5,06% * B) 6.177,04</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4.735,73</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 52.093,03</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,07%</i> 37,64</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 312,56</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.03.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrern erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 01 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 20 (3/4"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.A - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m)</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml)</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,00 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,04%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,38330 h	35,09	13,45
				13,45
		1,00000 Nr	246,21	246,21
				246,21
		0,08450 Nr	9,64	0,81
		0,14290 Nr	8,57	1,22
		0,11080 Nr	11,39	1,26
				3,29
				262,95
				39,44
				30,24
				332,63
				13,45
				2,00



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.03.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrern erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 02 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 25 (1"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.A - Absperrmaschinen und Mini-Absperrmaschinen für Gasleitungen Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Absperrmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m)</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml)</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,01 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,37%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,41670 h	35,09	14,62
				14,62
		1,00000 Nr	246,21	246,21
				246,21
		0,10590 Nr	9,64	1,02
		0,14290 Nr	8,57	1,22
		0,13880 Nr	11,39	1,58
				3,82
				264,65
				39,70
				30,44
				334,79
				14,62
				2,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.03.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Abspermaschinen oder Mini-Abspermaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Abspermaschinen oder Mini-Abspermaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperren erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 03 - Einfache Absperung von Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2"), mittels Einsatz einer Mini-Abspermaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 23,11</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.A - Abspermaschinen und Mini-Abspermaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 246,21 246,21 Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperung mit Mini-Abspermaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 246,21</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,15170 Nr 9,64 1,46</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,16670 Nr 8,57 1,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,19900 Nr 11,39 2,27</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 5,16</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 274,48</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,08 = 5,06% * B) 41,17</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 31,57</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 347,22</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,66%</i> 23,11</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,08</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.03.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Abspermmaschinen oder Mini-Abspermmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Abspermmaschinen oder Mini-Abspermmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperren erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 04 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 50 (2"), mittels Einsatz einer Abspermmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,56670 h 35,09 19,89</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 26,56</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.25.A - Abspermmaschinen und Mini-Abspermmaschinen für Gasleitungen 1,00000 Nr 246,21 246,21 Der Preis bezieht sich auf einen Einsatz. - Einfache Absperrung mit Mini-Abspermmaschine DN 20 (3/4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 246,21</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,18940 Nr 9,64 1,83</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,16670 Nr 8,57 1,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,24840 Nr 11,39 2,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 6,09</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 278,86</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,12 = 5,06% * B) 41,83</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 32,07</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 352,76</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,53%</i> 26,56</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 2,12</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.03.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrern erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 05 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,26670 h 35,09 9,36</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 14,92</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,23910 Nr 9,64 2,30</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,16670 Nr 8,57 1,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,31350 Nr 11,39 3,57</p> <p>BOL24_ZA.06.99.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 Einfache Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 65 (2") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 3.482,33 3.482,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3.489,63</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.504,55</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 26,60 = 5,06% * B) 525,68</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 403,02</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 4.433,25</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,34%</i> 14,92</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 26,60</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.03.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Abspermaschinen oder Mini-Abspermaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Abspermaschinen oder Mini-Abspermaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperren erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 06 - Einfache Absperung von Erdgasleitungen, DN 80 (3"), mittels Einsatz einer Abspermaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,28330 h 35,09 9,94</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 15,50</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,27930 Nr 9,64 2,69</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,16670 Nr 8,57 1,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,36630 Nr 11,39 4,17</p> <p>BOL24_ZA.07.01.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperung mit Dichtungsvorrichtung DN 80 (3") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 3.503,67 3.503,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3.511,96</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.527,46</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 26,77 = 5,06% * B) 529,12</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 405,66</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 4.462,24</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,35% 15,50</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 26,77</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.03.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrern erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 07 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,28330 h 35,09 9,94</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 15,50</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,35910 Nr 9,64 3,46</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,16670 Nr 8,57 1,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,47090 Nr 11,39 5,36</p> <p>BOL24_ZA.07.02.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 100 (4") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 3.533,33 3.533,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3.543,58</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.559,08</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 27,01 = 5,06% * B) 533,86</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 409,29</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 4.502,23</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,34%</i> 15,50</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 27,01</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.03.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrern erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 08 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,30000 h 35,09 10,53</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 17,20</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,43890 Nr 9,64 4,23</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,20000 Nr 8,57 1,71</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,57560 Nr 11,39 6,56</p> <p>BOL24_ZA.07.03.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 125 (5") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 3.556,33 3.556,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3.568,83</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.586,03</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 27,22 = 5,06% * B) 537,90</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 412,39</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 4.536,32</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,38%</i> 17,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 27,22</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.03.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrern erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 09 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,30000 h 35,09 10,53</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 17,20</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,52870 Nr 9,64 5,10</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,20000 Nr 8,57 1,71</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,69340 Nr 11,39 7,90</p> <p>BOL24_ZA.07.04.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 150 (6") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 3.625,33 3.625,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3.640,04</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.657,24</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 27,76 = 5,06% * B) 548,59</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 420,58</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 4.626,41</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,37%</i> 17,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 27,76</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.03.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Abspermmaschinen oder Mini-Abspermmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Abspermmaschinen oder Mini-Absperrrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperren erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 10 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mittels Einsatz einer Absperrrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,35000 h 35,09 12,28</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,25000 h 33,34 8,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 20,62</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,68830 Nr 9,64 6,64</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,20000 Nr 8,57 1,71</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,90270 Nr 11,39 10,28</p> <p>BOL24_ZA.07.05.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 200 (8") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 5.194,33 5.194,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 5.212,96</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 5.233,58</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 39,72 = 5,06% * B) 785,04</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 601,86</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 6.620,48</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,31%</i> 20,62</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 39,72</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.03.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrern erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 11 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,33330 h 35,09 11,70</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 18,37</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,85770 Nr 9,64 8,27</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,25000 Nr 8,57 2,14</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 1,12480 Nr 11,39 12,81</p> <p>BOL24_ZA.07.07.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 250 (10") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 6.180,00 6.180,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 6.203,22</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 6.221,59</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 47,22 = 5,06% * B) 933,24</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 715,48</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 7.870,31</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,23%</i> 18,37</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 47,22</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.03.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrern erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 12 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,36670 h 35,09 12,87</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,54</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 1,01720 Nr 9,64 9,81</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,25000 Nr 8,57 2,14</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 1,33410 Nr 11,39 15,20</p> <p>BOL24_ZA.07.06.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Einfache Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 300 (12") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 7.510,00 7.510,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 7.537,15</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 7.556,69</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 57,36 = 5,06% * B) 1.133,50</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 869,02</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 9.559,21</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,2% 19,54</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 57,36</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.03.13	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrern erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 13 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,40000 h 35,09 14,04</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 20,71</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 1,11720 Nr 9,64 10,77</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,25000 Nr 8,57 2,14</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 1,46510 Nr 11,39 16,69</p> <p>BOL24_ZA.05.81.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Einfache Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 350 (14") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 15.100,67 15.100,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 15.130,27</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 15.150,98</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 115,00 = 5,06% * B) 2.272,65</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1.742,36</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 19.165,99</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,11%</i> 20,71</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 115,00</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.03.14	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Abspermaschinen oder Mini-Abspermaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Abspermaschinen oder Mini-Abspermaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperren erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 14 - Einfache Absperung von Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mittels Einsatz einer Abspermaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,43330 h 35,09 15,20</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,20000 h 33,34 6,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 21,87</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 1,27670 Nr 9,64 12,31</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,25000 Nr 8,57 2,14</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 1,67440 Nr 11,39 19,07</p> <p>BOL24_ZA.05.82.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Einfache Absperung mit Dichtungsvorrichtung DN 400 (16") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 18.105,33 18.105,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 18.138,85</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 18.160,72</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 137,84 = 5,06% * B) 2.724,11</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2.088,48</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 22.973,31</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,1% 21,87</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 137,84</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.03.15	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 03 - EINFACHE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"). Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Sticleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrern erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 15 - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,25000 h 33,34 8,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 25,89</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 1,59590 Nr 9,64 15,38</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,25000 Nr 8,57 2,14</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 2,09300 Nr 11,39 23,84</p> <p>BOL24_ZA.05.83.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Einfache Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 500 (20") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 33.600,00 33.600,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 33.641,36</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 33.667,25</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 255,53 = 5,06% * B) 5.050,09</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3.871,73</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 42.589,07</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,06% 25,89</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 255,53</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.04.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 01 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 50 (2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,53330 h 35,09 18,71</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,33330 h 33,34 11,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,82</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,37890 Nr 9,64 3,65</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,33330 Nr 8,57 2,86</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,49690 Nr 11,39 5,66</p> <p>BOL24_ZA.02.92.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Doppelte Absperrung mittels Einsatz einer Absperrmaschine DN 50 (2") - Sonderteile ausgenommen 1,00000 psch 3.530,00 3.530,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 3.542,17</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 3.571,99</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 27,11 = 5,06% * B) 535,80</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 410,78</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 4.518,57</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,66%</i> 29,82</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 27,11</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.04.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrern erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 02 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 65 (2 1/2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,53330 h 35,09 18,71</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,33330 h 33,34 11,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,82</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,47820 Nr 9,64 4,61</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,33330 Nr 8,57 2,86</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,62710 Nr 11,39 7,14</p> <p>BOL24_ZA.05.78.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 65 (2 1/2") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 4.261,00 4.261,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4.275,61</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4.305,43</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 32,68 = 5,06% * B) 645,81</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 495,12</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 5.446,36</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,55%</i> 29,82</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 32,68</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.04.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrern erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 03 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 80 (3"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,56670 h 35,09 19,89</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,33330 h 33,34 11,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 31,00</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,55860 Nr 9,64 5,38</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,33330 Nr 8,57 2,86</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,73260 Nr 11,39 8,34</p> <p>BOL24_ZA.05.49.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 - Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 80 (3") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 4.297,67 4.297,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4.314,25</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4.345,25</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 32,98 = 5,06% * B) 651,79</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 499,70</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 5.496,74</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,56%</i> 31,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 32,98</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.04.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 04 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 100 (4"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,56670 h 35,09 19,89</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,33330 h 33,34 11,11</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 31,00</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,71820 Nr 9,64 6,92</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,33330 Nr 8,57 2,86</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 0,94190 Nr 11,39 10,73</p> <p>BOL24_ZA.06.42.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.06 - Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 100 (4") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 4.348,33 4.348,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4.368,84</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4.399,84</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 33,39 = 5,06% * B) 659,98</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 505,98</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 5.565,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,56%</i> <i>31,00</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>33,39</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.04.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 05 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 125 (5"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,60000 h 35,09 21,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,40000 h 33,34 13,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 34,39</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 0,87780 Nr 9,64 8,46</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,40000 Nr 8,57 3,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 1,15120 Nr 11,39 13,11</p> <p>BOL24_ZA.05.60.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 125 (5") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 4.387,67 4.387,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4.412,67</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4.447,06</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 33,75 = 5,06% * B) 667,06</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 511,41</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 5.625,53</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,61%</i> 34,39</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 33,75</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.04.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrern erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 06 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 150 (6"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,60000 h 35,09 21,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,40000 h 33,34 13,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 34,39</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 1,05750 Nr 9,64 10,19</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,40000 Nr 8,57 3,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 1,38680 Nr 11,39 15,80</p> <p>BOL24_ZA.05.62.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 150 (6") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 4.472,00 4.472,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4.501,42</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4.535,81</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 34,43 = 5,06% * B) 680,37</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 521,62</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 5.737,80</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 34,39</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 34,43</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.04.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 07 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 200 (8"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,70000 h 35,09 24,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 33,34 16,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 41,23</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 1,37660 Nr 9,64 13,27</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,40000 Nr 8,57 3,43</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 1,80540 Nr 11,39 20,56</p> <p>BOL24_ZA.05.63.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 200 (8") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 6.360,67 6.360,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 6.397,93</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 6.439,16</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 48,87 = 5,06% * B) 965,87</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 740,50</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 8.145,53</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,51%</i> 41,23</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 48,87</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.04.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrren erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 08 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 250 (10"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,66670 h 35,09 23,39</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,40000 h 33,34 13,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 36,73</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 1,71530 Nr 9,64 16,54</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,50000 Nr 8,57 4,29</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 2,24960 Nr 11,39 25,62</p> <p>BOL24_ZA.05.66.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.05 Doppelte Absperrung mit Dichtvorrichtung DN 250 (10") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 7.334,67 7.334,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 7.381,12</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 7.417,85</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 56,30 = 5,06% * B) 1.112,68</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 853,05</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 9.383,58</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,39%</i> 36,73</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 56,30</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.04.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrern erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 09 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 300 (12"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,73330 h 35,09 25,73</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,40000 h 33,34 13,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 39,07</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 2,03450 Nr 9,64 19,61</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,50000 Nr 8,57 4,29</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 2,66820 Nr 11,39 30,39</p> <p>BOL24_ZA.07.13.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 300 (12") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 9.435,33 9.435,33</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 9.489,62</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 9.528,69</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 72,32 = 5,06% * B) 1.429,30</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1.095,80</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 12.053,79</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,32%</i> 39,07</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 72,32</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.04.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrren erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 10 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 350 (14"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,80000 h 35,09 28,07</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,40000 h 33,34 13,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 41,41</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 2,23430 Nr 9,64 21,54</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,50000 Nr 8,57 4,29</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 2,93020 Nr 11,39 33,37</p> <p>BOL24_ZA.07.15.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 350 (14") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 18.891,00 18.891,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 18.950,20</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 18.991,61</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 144,15 = 5,06% * B) 2.848,74</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2.184,04</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 24.024,39</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,17%</i> 41,41</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 144,15</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.04.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 11 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 400 (16"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,86670 h 35,09 30,41</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,40000 h 33,34 13,34</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 43,75</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 2,55350 Nr 9,64 24,62</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,50000 Nr 8,57 4,29</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 3,34880 Nr 11,39 38,14</p> <p>BOL24_ZA.07.17.01.01 - - - KEIN OFFIZIELLER ARTIKEL - NICHT VERWENDEN - ZA.07 Doppelte Absperrung mit Dichtungsvorrichtung DN 400 (16") - ohne Sonderteile 1,00000 psch 22.851,00 22.851,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 22.918,05</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 22.961,80</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 174,28 = 5,06% * B) 3.444,27</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2.640,61</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 29.046,68</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,15%</i> 43,75</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 174,28</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.10.04.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 10 - ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN 04 - DOPPELTE ABSPERRUNG VON ERDGASLEITUNGEN (SPEZIALTEILE NICHT INBEGRIFFEN) Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 50 (2") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von: - Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen); - Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen durch speziell geschultes technisches Personal, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren, und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, sowie deren Anschluss mittels Schweißen. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden in jedem Fall mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt (beide im Preis inbegriffen). Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des eventuellen Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. 12 - Doppelte Absperrung von Erdgasleitungen, DN 500 (20"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine, Lieferung und Einbau der Spezialteile nicht inbegriffen</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,00000 h 35,09 35,09</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,50000 h 33,34 16,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 51,76</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.02.39.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Band für den mechanischen und dielektrischen Schutz (in Rollen zu 50 mm x 20,00 m) 3,19190 Nr 9,64 30,77</p> <p>BOL24_ZA.02.87.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Haftgrund (in Spraydosen zu 400 ml) 0,50000 Nr 8,57 4,29</p> <p>BOL24_ZA.02.88.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Viskoelastisches Butyl-Klebeband (in Rollen zu 50 mm x 9,15 m) 4,18600 Nr 11,39 47,68</p> <p>BOL24_ZA.03.03.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Doppelte Absperrung mittels Einsatz einer Absperrmaschine DN 500 (20") - Sonderteile ausgenommen 1,00000 psch 43.900,00 43.900,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 43.982,74</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 44.034,50</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 334,22 = 5,06% * B) 6.605,18</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 5.063,97</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 55.703,65</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,09%</i> 51,76</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 334,22</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.11.01.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 11 - INBETRIEBNAHME UND AUSSERBETRIEBNAHME VON ERDGASLEITUNGEN 01 - ANBOHREN VON ERDGASLEITUNGEN IN BETRIEB BEIM ANSCHLUSS-T-STÜCK Anbohren von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, mit einem maximalen Druck von MOP = 5 bar (IV. Druckstufe), beim Anschluss-T-Stück, mittels Anbohrarmatur, zur Inbetriebnahme von neuen abzweigenden Erdgasleitungen oder neuen Gas-Abnehmeranschlüssen. Der Preis beinhaltet die Vergütung der Wartezeit bis zum Abkühlen der Schweißnähte, das Vorhalten aller zur Ausführung der Bohrung eventuell notwendigen Geräte und Arbeitsmittel, das Anbohren, das Reinigen der Leitung (Entfernung der Bohrreste mittels Magnet), das Aufbringen der Verschlüsse, sowie alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Anschluss-T-Stücke (inklusive der Umhüllung des Anschlussbereichs mit einer ersten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz) und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz). Für alle eventuell erforderlichen Arbeiten zur Ausführung des Anschlusses, welche nicht in der vorliegenden Position enthalten sind, wird auf die Angaben und Modalitäten verwiesen, die im vorliegenden Preisverzeichnis enthalten sind. 01 - Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 20 (3/4")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.07A.10 - - - Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleingeräte, Kleinmaschinen, Hilfs- und Arbeitsmittel, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,14 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 62,21%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	0,41670 h	35,09	14,62
				14,62
		5,00000 psch	0,79	3,95
				3,95
				18,57
				2,79
				2,14
				23,50
				14,62
				0,14



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.11.01.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 11 - INBETRIEBNAHME UND AUSSERBETRIEBNAHME VON ERDGASLEITUNGEN 01 - ANBOHREN VON ERDGASLEITUNGEN IN BETRIEB BEIM ANSCHLUSS-T-STÜCK Anbohren von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, mit einem maximalen Druck von MOP = 5 bar (IV. Druckstufe), beim Anschluss-T-Stück, mittels Anbohrarmatur, zur Inbetriebnahme von neuen abzweigenden Erdgasleitungen oder neuen Gas-Abnehmeranschlüssen. Der Preis beinhaltet die Vergütung der Wartezeit bis zum Abkühlen der Schweißnähte, das Vorhalten aller zur Ausführung der Bohrung eventuell notwendigen Geräte und Arbeitsmittel, das Anbohren, das Reinigen der Leitung (Entfernung der Bohrreste mittels Magnet), das Aufbringen der Verschlüsse, sowie alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Anschluss-T-Stücke (inklusive der Umhüllung des Anschlussbereichs mit einer ersten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz) und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz). Für alle eventuell erforderlichen Arbeiten zur Ausführung des Anschlusses, welche nicht in der vorliegenden Position enthalten sind, wird auf die Angaben und Modalitäten verwiesen, die im vorliegenden Preisverzeichnis enthalten sind. 02 - Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 25 (1")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,41670 h 35,09 14,62</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 14,62</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.07A.10 - - - Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 6,00000 psch 0,79 4,74 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleingeräte, Kleinmaschinen, Hilfs- und Arbeitsmittel, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 4,74</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 19,36</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,15 = 5,06% * B) 2,90</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,23</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 24,49</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 59,7%</i> 14,62</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i> 0,15</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.11.01.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 11 - INBETRIEBNAHME UND AUSSERBETRIEBNAHME VON ERDGASLEITUNGEN 01 - ANBOHREN VON ERDGASLEITUNGEN IN BETRIEB BEIM ANSCHLUSS-T-STÜCK Anbohren von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, mit einem maximalen Druck von MOP = 5 bar (IV. Druckstufe), beim Anschluss-T-Stück, mittels Anbohrarmatur, zur Inbetriebnahme von neuen abzweigenden Erdgasleitungen oder neuen Gas-Abnehmeranschlüssen. Der Preis beinhaltet die Vergütung der Wartezeit bis zum Abkühlen der Schweißnähte, das Vorhalten aller zur Ausführung der Bohrung eventuell notwendigen Geräte und Arbeitsmittel, das Anbohren, das Reinigen der Leitung (Entfernung der Bohrreste mittels Magnet), das Aufbringen der Verschlüsse, sowie alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Anschluss-T-Stücke (inklusive der Umhüllung des Anschlussbereichs mit einer ersten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz). Für alle eventuell erforderlichen Arbeiten zur Ausführung des Anschlusses, welche nicht in der vorliegenden Position enthalten sind, wird auf die Angaben und Modalitäten verwiesen, die im vorliegenden Preisverzeichnis enthalten sind. 03 - Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 40 (1 1/2")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.07A.10 - - - Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleingeräte, Kleinmaschinen, Hilfs- und Arbeitsmittel, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,16 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,25%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,62%</i></p>	0,41670 h	35,09	14,62
				14,62
		7,50000 psch	0,79	5,93
				5,93
				20,55
				3,08
				2,36
				25,99
				14,62
				0,16



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.11.01.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 11 - INBETRIEBNAHME UND AUSSERBETRIEBNAHME VON ERDGASLEITUNGEN 01 - ANBOHREN VON ERDGASLEITUNGEN IN BETRIEB BEIM ANSCHLUSS-T-STÜCK Anbohren von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, mit einem maximalen Druck von MOP = 5 bar (IV. Druckstufe), beim Anschluss-T-Stück, mittels Anbohrarmatur, zur Inbetriebnahme von neuen abzweigenden Erdgasleitungen oder neuen Gas-Abnehmeranschlüssen. Der Preis beinhaltet die Vergütung der Wartezeit bis zum Abkühlen der Schweißnähte, das Vorhalten aller zur Ausführung der Bohrung eventuell notwendigen Geräte und Arbeitsmittel, das Anbohren, das Reinigen der Leitung (Entfernung der Bohrreste mittels Magnet), das Aufbringen der Verschlüsse, sowie alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Anschluss-T-Stücke (inklusive der Umhüllung des Anschlussbereichs mit einer ersten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz). Für alle eventuell erforderlichen Arbeiten zur Ausführung des Anschlusses, welche nicht in der vorliegenden Position enthalten sind, wird auf die Angaben und Modalitäten verwiesen, die im vorliegenden Preisverzeichnis enthalten sind. 04 - Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 50 (2")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,41670 h 35,09 14,62</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 14,62</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.07A.10 - - - Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 8,50000 psch 0,79 6,72 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleingeräte, Kleinmaschinen, Hilfs- und Arbeitsmittel, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 6,72</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 21,34</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,16 = 5,06% * B) 3,20</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,45</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 26,99</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 54,17%</i> 14,62</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> 0,16</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.11.01.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 11 - INBETRIEBNAHME UND AUSSERBETRIEBNAHME VON ERDGASLEITUNGEN 01 - ANBOHREN VON ERDGASLEITUNGEN IN BETRIEB BEIM ANSCHLUSS-T-STÜCK Anbohren von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, mit einem maximalen Druck von MOP = 5 bar (IV. Druckstufe), beim Anschluss-T-Stück, mittels Anbohrarmatur, zur Inbetriebnahme von neuen abzweigenden Erdgasleitungen oder neuen Gas-Abnehmeranschlüssen. Der Preis beinhaltet die Vergütung der Wartezeit bis zum Abkühlen der Schweißnähte, das Vorhalten aller zur Ausführung der Bohrung eventuell notwendigen Geräte und Arbeitsmittel, das Anbohren, das Reinigen der Leitung (Entfernung der Bohrreste mittels Magnet), das Aufbringen der Verschlüsse, sowie alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Anschluss-T-Stücke (inklusive der Umhüllung des Anschlussbereichs mit einer ersten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz) und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz). Für alle eventuell erforderlichen Arbeiten zur Ausführung des Anschlusses, welche nicht in der vorliegenden Position enthalten sind, wird auf die Angaben und Modalitäten verwiesen, die im vorliegenden Preisverzeichnis enthalten sind. 05 - Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 65 (2 1/2")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,56670 h 35,09 19,89</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 19,89</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.07A.10 - - - Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz 12,00000 psch 0,79 9,48 Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleingeräte, Kleinmaschinen, Hilfs- und Arbeitsmittel, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 9,48</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 29,37</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,22 = 5,06% * B) 4,41</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3,38</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 37,16</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 53,53%</i> 19,89</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i> 0,22</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.11.01.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 11 - INBETRIEBNAHME UND AUSSERBETRIEBNAHME VON ERDGASLEITUNGEN 01 - ANBOHREN VON ERDGASLEITUNGEN IN BETRIEB BEIM ANSCHLUSS-T-STÜCK Anbohren von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, mit einem maximalen Druck von MOP = 5 bar (IV. Druckstufe), beim Anschluss-T-Stück, mittels Anbohrarmatur, zur Inbetriebnahme von neuen abzweigenden Erdgasleitungen oder neuen Gas-Abnehmeranschlüssen. Der Preis beinhaltet die Vergütung der Wartezeit bis zum Abkühlen der Schweißnähte, das Vorhalten aller zur Ausführung der Bohrung eventuell notwendigen Geräte und Arbeitsmittel, das Anbohren, das Reinigen der Leitung (Entfernung der Bohrreste mittels Magnet), das Aufbringen der Verschlüsse, sowie alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Anschluss-T-Stücke (inklusive der Umhüllung des Anschlussbereichs mit einer ersten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz) und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz). Für alle eventuell erforderlichen Arbeiten zur Ausführung des Anschlusses, welche nicht in der vorliegenden Position enthalten sind, wird auf die Angaben und Modalitäten verwiesen, die im vorliegenden Preisverzeichnis enthalten sind. 06 - Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 80 (3")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,65000 h 35,09 22,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 22,81</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.07A.10 - - - Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleingeräte, Kleinmaschinen, Hilfs- und Arbeitsmittel, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>13,00000 psch 0,79 10,27</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 10,27</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 33,08</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,25 = 5,06% * B) 4,96</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3,80</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 41,84</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 54,52%</i> 22,81</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,25</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.11.01.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 11 - INBETRIEBNAHME UND AUSSERBETRIEBNAHME VON ERDGASLEITUNGEN 01 - ANBOHREN VON ERDGASLEITUNGEN IN BETRIEB BEIM ANSCHLUSS-T-STÜCK Anbohren von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, mit einem maximalen Druck von MOP = 5 bar (IV. Druckstufe), beim Anschluss-T-Stück, mittels Anbohrarmatur, zur Inbetriebnahme von neuen abzweigenden Erdgasleitungen oder neuen Gas-Abnehmeranschlüssen. Der Preis beinhaltet die Vergütung der Wartezeit bis zum Abkühlen der Schweißnähte, das Vorhalten aller zur Ausführung der Bohrung eventuell notwendigen Geräte und Arbeitsmittel, das Anbohren, das Reinigen der Leitung (Entfernung der Bohrreste mittels Magnet), das Aufbringen der Verschlüsse, sowie alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Anschluss-T-Stücke (inklusive der Umhüllung des Anschlussbereichs mit einer ersten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz). Für alle eventuell erforderlichen Arbeiten zur Ausführung des Anschlusses, welche nicht in der vorliegenden Position enthalten sind, wird auf die Angaben und Modalitäten verwiesen, die im vorliegenden Preisverzeichnis enthalten sind. 07 - Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 100 (4")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.07A.10 - - - Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleingeräte, Kleinmaschinen, Hilfs- und Arbeitsmittel, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,29 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 54,12%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>	0,73330 h	35,09	25,73
				25,73
		15,00000 psch	0,79	11,85
				11,85
				37,58
				5,64
				4,32
				47,54
				25,73
				0,29



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.11.01.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 11 - INBETRIEBNAHME UND AUSSERBETRIEBNAHME VON ERDGASLEITUNGEN 01 - ANBOHREN VON ERDGASLEITUNGEN IN BETRIEB BEIM ANSCHLUSS-T-STÜCK Anbohren von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, mit einem maximalen Druck von MOP = 5 bar (IV. Druckstufe), beim Anschluss-T-Stück, mittels Anbohrarmatur, zur Inbetriebnahme von neuen abzweigenden Erdgasleitungen oder neuen Gas-Abnehmeranschlüssen. Der Preis beinhaltet die Vergütung der Wartezeit bis zum Abkühlen der Schweißnähte, das Vorhalten aller zur Ausführung der Bohrung eventuell notwendigen Geräte und Arbeitsmittel, das Anbohren, das Reinigen der Leitung (Entfernung der Bohrreste mittels Magnet), das Aufbringen der Verschlüsse, sowie alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Anschluss-T-Stücke (inklusive der Umhüllung des Anschlussbereichs mit einer ersten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz). Für alle eventuell erforderlichen Arbeiten zur Ausführung des Anschlusses, welche nicht in der vorliegenden Position enthalten sind, wird auf die Angaben und Modalitäten verwiesen, die im vorliegenden Preisverzeichnis enthalten sind. 08 - Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 125 (5")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,83330 h 35,09 29,24</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,24</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.07A.10 - - - Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleingeräte, Kleinmaschinen, Hilfs- und Arbeitsmittel, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. 17,50000 psch 0,79 13,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 13,83</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 43,07</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,33 = 5,06% * B) 6,46</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,95</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 54,48</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 53,67%</i> 29,24</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i> 0,33</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.11.01.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 11 - INBETRIEBNAHME UND AUSSERBETRIEBNAHME VON ERDGASLEITUNGEN 01 - ANBOHREN VON ERDGASLEITUNGEN IN BETRIEB BEIM ANSCHLUSS-T-STÜCK Anbohren von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, mit einem maximalen Druck von MOP = 5 bar (IV. Druckstufe), beim Anschluss-T-Stück, mittels Anbohrarmatur, zur Inbetriebnahme von neuen abzweigenden Erdgasleitungen oder neuen Gas-Abnehmeranschlüssen. Der Preis beinhaltet die Vergütung der Wartezeit bis zum Abkühlen der Schweißnähte, das Vorhalten aller zur Ausführung der Bohrung eventuell notwendigen Geräte und Arbeitsmittel, das Anbohren, das Reinigen der Leitung (Entfernung der Bohrreste mittels Magnet), das Aufbringen der Verschlüsse, sowie alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Anschluss-T-Stücke (inklusive der Umhüllung des Anschlussbereichs mit einer ersten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz) und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz). Für alle eventuell erforderlichen Arbeiten zur Ausführung des Anschlusses, welche nicht in der vorliegenden Position enthalten sind, wird auf die Angaben und Modalitäten verwiesen, die im vorliegenden Preisverzeichnis enthalten sind. 09 - Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 150 (6")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,83330 h 35,09 29,24</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,24</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.07A.10 - - - Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleingeräte, Kleinmaschinen, Hilfs- und Arbeitsmittel, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. 20,00000 psch 0,79 15,80</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 15,80</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 45,04</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,34 = 5,06% * B) 6,76</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 5,18</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 56,98</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 51,32%</i> 29,24</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,34</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.11.01.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 11 - INBETRIEBNAHME UND AUSSERBETRIEBNAHME VON ERDGASLEITUNGEN 01 - ANBOHREN VON ERDGASLEITUNGEN IN BETRIEB BEIM ANSCHLUSS-T-STÜCK Anbohren von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, mit einem maximalen Druck von MOP = 5 bar (IV. Druckstufe), beim Anschluss-T-Stück, mittels Anbohrarmatur, zur Inbetriebnahme von neuen abzweigenden Erdgasleitungen oder neuen Gas-Abnehmeranschlüssen. Der Preis beinhaltet die Vergütung der Wartezeit bis zum Abkühlen der Schweißnähte, das Vorhalten aller zur Ausführung der Bohrung eventuell notwendigen Geräte und Arbeitsmittel, das Anbohren, das Reinigen der Leitung (Entfernung der Bohrreste mittels Magnet), das Aufbringen der Verschlüsse, sowie alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Anschluss-T-Stücke (inklusive der Umhüllung des Anschlussbereichs mit einer ersten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz) und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz). Für alle eventuell erforderlichen Arbeiten zur Ausführung des Anschlusses, welche nicht in der vorliegenden Position enthalten sind, wird auf die Angaben und Modalitäten verwiesen, die im vorliegenden Preisverzeichnis enthalten sind. 10 - Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 200 (8")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.07A.10 - - - Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleingeräte, Kleinmaschinen, Hilfs- und Arbeitsmittel, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,61 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 40,23%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,16670 h	35,09	40,94
				40,94
		50,00000 psch	0,79	39,50
				39,50
				80,44
				12,07
				9,25
				101,76
				40,94
				0,61



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.11.01.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 11 - INBETRIEBNAHME UND AUSSERBETRIEBNAHME VON ERDGASLEITUNGEN 01 - ANBOHREN VON ERDGASLEITUNGEN IN BETRIEB BEIM ANSCHLUSS-T-STÜCK Anbohren von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, mit einem maximalen Druck von MOP = 5 bar (IV. Druckstufe), beim Anschluss-T-Stück, mittels Anbohrarmatur, zur Inbetriebnahme von neuen abzweigenden Erdgasleitungen oder neuen Gas-Abnehmeranschlüssen. Der Preis beinhaltet die Vergütung der Wartezeit bis zum Abkühlen der Schweißnähte, das Vorhalten aller zur Ausführung der Bohrung eventuell notwendigen Geräte und Arbeitsmittel, das Anbohren, das Reinigen der Leitung (Entfernung der Bohrreste mittels Magnet), das Aufbringen der Verschlüsse, sowie alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Anschluss-T-Stücke (inklusive der Umhüllung des Anschlussbereichs mit einer ersten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz) und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz). Für alle eventuell erforderlichen Arbeiten zur Ausführung des Anschlusses, welche nicht in der vorliegenden Position enthalten sind, wird auf die Angaben und Modalitäten verwiesen, die im vorliegenden Preisverzeichnis enthalten sind. 11 - Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 250 (10")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,16670 h 35,09 40,94</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 40,94</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.07A.10 - - - Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleingeräte, Kleinmaschinen, Hilfs- und Arbeitsmittel, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. 55,00000 psch 0,79 43,45</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 43,45</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 84,39</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,64 = 5,06% * B) 12,66</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 9,71</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 106,76</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 38,35%</i> 40,94</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,64</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.11.01.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 11 - INBETRIEBNAHME UND AUSSERBETRIEBNAHME VON ERDGASLEITUNGEN 01 - ANBOHREN VON ERDGASLEITUNGEN IN BETRIEB BEIM ANSCHLUSS-T-STÜCK Anbohren von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, mit einem maximalen Druck von MOP = 5 bar (IV. Druckstufe), beim Anschluss-T-Stück, mittels Anbohrarmatur, zur Inbetriebnahme von neuen abzweigenden Erdgasleitungen oder neuen Gas-Abnehmeranschlüssen. Der Preis beinhaltet die Vergütung der Wartezeit bis zum Abkühlen der Schweißnähte, das Vorhalten aller zur Ausführung der Bohrung eventuell notwendigen Geräte und Arbeitsmittel, das Anbohren, das Reinigen der Leitung (Entfernung der Bohrreste mittels Magnet), das Aufbringen der Verschlüsse, sowie alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen. Im Preis hingegen nicht inbegriffen sind die Lieferung und der Einbau der Anschluss-T-Stücke (inklusive der Umhüllung des Anschlussbereichs mit einer ersten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz) und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz). Für alle eventuell erforderlichen Arbeiten zur Ausführung des Anschlusses, welche nicht in der vorliegenden Position enthalten sind, wird auf die Angaben und Modalitäten verwiesen, die im vorliegenden Preisverzeichnis enthalten sind. 12 - Anbohren mittels Anbohrarmatur einer Erdgasleitung aus Stahl (in Betrieb) beim Anschluss-T-Stück, DN 300 (12")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.07.07A.10 - - - Kleingeräte/geringfügiger Maschineneinsatz Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleingeräte, Kleinmaschinen, Hilfs- und Arbeitsmittel, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind.</p> <p>Gesamtbetrag Mieten</p> <p>Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,67 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 36,64%</i></p> <p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,16670 h	35,09	40,94
				40,94
		60,00000 psch	0,79	47,40
				47,40
				88,34
				13,25
				10,16
				111,75
				40,94
				0,67



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.11.10.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 11 - INBETRIEBNAHME UND AUSSERBETRIEBNAHME VON ERDGASLEITUNGEN 10 - TROCKNUNG VON ERDGASLEITUNGEN Einrichten der Baustelle für die Trocknung von Erdgasleitungen aus Stahl oder PE mit allen notwendigen Geräten und Maschinen und deren Bereitstellung während der gesamten Dauer der Arbeiten, Lieferung aller Materialien, die für die ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten notwendig sind, Ausführung der Trocknung von Erdgasleitungen aus Stahl oder PE an einem oder mehreren Querschnitten durch Einblasen von trockener Luft, Räumen der Baustelle nach Abschluss der Arbeiten und Wiederherstellung der Flächen wie vor Arbeitsbeginn. 01 - Einrichten der Baustelle für die Trocknung von Erdgasleitungen aus Stahl oder PE mit allen notwendigen Geräten und Maschinen und deren Bereitstellung während der gesamten Dauer der Arbeiten, sowie Lieferung aller Materialien, die für die ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten notwendig sind. Im Preis inbegriffen sind: - Reisevergütung, Kost und Logis für das bei der Ausführung der Arbeiten eingesetzte Personal; - die allgemeinen Spesen für Organisation und Dienstleistungen, inkl. jener für das leitende Personal und das nicht technische unterstützende Personal; - Hebemittel und Transporte, elektrische Energie, Treibstoffe, Beleuchtung, Telefonkommunikation, Erdungsanlage und Kontrollraum. Räumen der Baustelle nach Abschluss der Arbeiten und Wiederherstellung der Flächen wie vor Arbeitsbeginn.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.07.58.01.01 - - - Verlegung und Räumung der Gasleitungstrocknungsanlage</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 33,78 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>	1,00000 psch	4.450,00	<p>4.450,00</p> <hr/> <p>4.450,00</p> <hr/> <p>4.450,00</p> <p>667,50</p> <p>511,75</p> <hr/> <p>5.629,25</p> <p>---</p> <p>33,78</p>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.11.10.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 11 - INBETRIEBNAHME UND AUSSERBETRIEBNAHME VON ERDGASLEITUNGEN 10 - TROCKNUNG VON ERDGASLEITUNGEN Einrichten der Baustelle für die Trocknung von Erdgasleitungen aus Stahl oder PE mit allen notwendigen Geräten und Maschinen und deren Bereitstellung während der gesamten Dauer der Arbeiten, Lieferung aller Materialien, die für die ordnungsgemäße Ausführung der Arbeiten notwendig sind, Ausführung der Trocknung von Erdgasleitungen aus Stahl oder PE an einem oder mehreren Querschnitten durch Einblasen von trockener Luft, Räumen der Baustelle nach Abschluss der Arbeiten und Wiederherstellung der Flächen wie vor Arbeitsbeginn. 02 - Ausführung der Trocknung von Erdgasleitungen aus Stahl oder PE an einem oder mehreren Querschnitten. Die Rohrtrocknung erfolgt durch Einblasen von trockener Luft mittels „Trockneraggregaten“, welche einen Taupunkt von weniger als mindestens -30°C erreichen können. Die Trocknereinheit wird auf einer ausgewiesenen Fläche mit einem Abstand von maximal 20 m zum Anschlusspunkt errichtet, ohne sich mit anderen Arbeitsabläufen zu überschneiden. Die Fläche in einem Abstand von mindestens 15 m zum Anschlusspunkt wird angemessen mittels weiß-roten Bändern eingezäunt und eine Beschilderung (Zutritt verboten) angebracht. Sobald die Trockneraggregate fertig installiert sind, beginnt ein kontinuierlicher Strom mit Luft bis zum Erreichen des Taupunktes (dew-point) von weniger als ca. -30°C, gemessen bei atmosphärischem Druck im Endbereich des Abschnitts. Sobald der Taupunkt erreicht ist, erfolgt der Druckaufbau der Rohrleitung und das anschließende Abschalten der Trockner. Die Prüfung der Trocknung (soak-test) gilt als abgeschlossen, wenn der Taupunkt (dew-point) nach 8 Stunden nach Stillstand der Trocknereinheit bei einem Wert von mindestens -20°C gemessen bei atmosphärischem Druck gehalten werden kann. Der gesamte Ablauf muss laufend mittels eines Datenerhebungssystems der Funktion der Maschinen überwacht werden. Ausführung der Arbeiten in Übereinstimmung der technischen Dokumentation des Vertrags, in Abstimmung mit den einschlägigen Vorschriften und den Regeln der Technik. Im Preis inbegriffen sind - alle zum Zweck erforderlichen Anschlüsse; - Rastzeiten des Personals sowie die entsprechende Auswechslung während dieser Zeiten; - die Kosten für die Umsetzung und die Einhaltung der Vorschriften für die Maßnahmen zur Arbeitssicherheit und den Schutz vor Unfällen; - das erforderliche spezialisierte Personal und die Hilfsarbeiter; - Bewegung und Versetzung der Maschinen und des Personals im Falle von mehreren Querschnitten; - die ordnungsgemäße Entsorgung von Abfallprodukten; - die Bereitstellung für die eigenen Angestellten der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen; - das tägliche Ausfüllen eines Berichtes mit den Präsenzen des Personals: Name, Nachname, Qualifikation, durchgeführte Arbeit, am Tag durchgeführte Stunden. Die Arbeiten werden für eine 24 Stunden am Tag durchgeführte Rohrtrocknung vergütet, für die Anzahl der erforderlichen aufeinanderfolgenden Tage.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,12500 h 35,09 4,39</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,12500 h 33,34 4,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 8,56</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.07.79.01.01 - - - Trocknung von Erdgasleitungen in einem oder mehreren Abschnitten 1,00000 d 5.500,00 5.500,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 5.500,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 5.508,56</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 41,81 = 5,06% * B) 826,28</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 633,48</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / d 6.968,32</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,12% 8,56</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 41,81</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.01.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABBRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 01 - ABBRUCH- UND AUSHUBARBEITEN BIS ZU EINER ENTFERNUNG VON 3,00 m VOM ANSCHLUSS-T-STÜCK Abbruch- und Aushubarbeiten auf bituminösem Belag (Schneiden von Asphalt inklusive), Pflastersteinen, Schotter oder Wiese zur Ausführung von neuen Erdgas-Abnehmeranschlüssen mit Leitungen aus Stahl oder Polyethylen bis zu einer Entfernung von 3,00 m vom Anschluss-T-Stück (gemäß der Norm UNI 9860:2020). Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, bis zu einer Aushubtiefe von 1,50 m, das Abtragen des vorhandenen Bodenbelags, das Aufladen und der Transport des Abbruch- und Aushubmaterials zu einer genehmigten Deponie, Deponiegebühren inbegriffen. Weiters sind inbegriffen das Wiederauffüllen des Aushubs (ohne Asphaltierungs- und Pflasterarbeiten) nach dem Verlegen der Gasleitung (diese ausgeschlossen). Für alle weiteren eventuell notwendigen Arbeiten gelten die Bestimmungen des vorliegenden Preisverzeichnisses. 01 - Abbruch- und Aushubarbeiten auf bituminösen Belägen, für die Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse, bis zu einer Distanz von 3,00 m vom T-Stück</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,16670 h 33,34 38,90</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,66670 h 30,52 50,87</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 89,77</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t 1,91670 h 73,83 141,51</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - - - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 1,75000 h 76,41 133,72</p> <p>BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm 0,50000 h 39,22 19,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 294,84</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_53.05.01.01.B - - - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke bis 20,0 cm 8,00000 m 3,09 24,72</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 24,72</p> <p>BOL24_54.10.02.05.A - - - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungempfindliche Bauwerke 2,40000 m3 3,83 9,19</p> <p>BOL24_54.45.01A.01.03 - - - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand. 1,80000 t 4,25 7,65</p> <p>BOL24_54.45.02A.02.03 - - - DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen. 1,38000 t 18,73 25,85</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 42,69</p> <p>54</p> <p>BOL24_54.01.02.01.A - - - Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - inkl. Aufladen und Transport 0,90000 m3 14,59 13,13</p> <p>BOL24_54.01.02.01.B - - - Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und 2,40000 m3 9,40 22,56</p>			



		Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m ³ . - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport			
	BOL24_54.01.90.01.A	- Aufpreis für Handaushub. Im Einheitspreis sind alle Werkzeuge, auch Schrämhammer, Kompressor usw., inbegriffen. Für das Freilegen vorhandener Infrastrukturen (Kanäle, Wasser, Gas, Telefon, Strom, Beleuchtung ecc.) im Aushubquerschnitt (parallelverlaufend und kreuzend) wird als Handaushub anerkannt: V= BxLxT B: freigelegte Breite der Infrastruktur zuzüglich maximal 20 cm pro freigelegter Seitenkante L: freigelegte Länge der Infrastruktur T: Tiefe der freigelegten Unterkante zuzüglich maximal 20 cm Bei nebeneinanderliegenden Infrastrukturen werden die sich überschneidenden Querschnittsflächen (BxT) nur einmal vergütet. Das Volumen des Handaushubes im Bereich der Infrastrukturen kann das Volumen des Gesamtaushubes auf keinen Fall überschreiten. - in Material jedwelcher Konsistenz und Natur	0,60000 m ³	47,78	28,67
	BOL24_54.02.20.03.B	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke - Belagstärke bis 20 cm	3,00000 m ²	2,97	8,91
		Gesamtbetrag 54			73,27
		Summe Euro (A)			525,29
		Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,99 = 5,06% * B)			78,79
		Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			60,41
		GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			664,49
		Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 19,58%			130,12
		Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			3,99



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.01.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABBRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 01 - ABBRUCH- UND AUSHUBARBEITEN BIS ZU EINER ENTFERNUNG VON 3,00 m VOM ANSCHLUSS-T-STÜCK Abbruch- und Aushubarbeiten auf bituminösem Belag (Schneiden von Asphalt inklusive), Pflastersteinen, Schotter oder Wiese zur Ausführung von neuen Erdgas-Abnehmeranschlüssen mit Leitungen aus Stahl oder Polyethylen bis zu einer Entfernung von 3,00 m vom Anschluss-T-Stück (gemäß der Norm UNI 9860:2020). Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, bis zu einer Aushubtiefe von 1,50 m, das Abtragen des vorhandenen Bodenbelags, das Aufladen und der Transport des Abbruch- und Aushubmaterials zu einer genehmigten Deponie, Deponiegebühren inbegriffen. Weiters sind inbegriffen das Wiederauffüllen des Aushubs (ohne Asphaltierungs- und Pflasterarbeiten) nach dem Verlegen der Gasleitung (diese ausgeschlossen). Für alle weiteren eventuell notwendigen Arbeiten gelten die Bestimmungen des vorliegenden Preisverzeichnisses. 02 - Abbruch- und Aushubarbeiten auf Pflasterbelag, für die Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse, bis zu einer Distanz von 3,00 m vom T-Stück</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,50000 h 30,52 45,78</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">79,12</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t 1,50000 h 73,83 110,75</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 1,58330 h 76,41 120,98</p> <p>BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm 0,50000 h 39,22 19,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten</p> <p style="text-align: right;">251,34</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungempfindliche Bauwerke 3,00000 m3 3,83 11,49</p> <p>BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand. 1,80000 t 4,25 7,65</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">19,14</p> <p>54</p> <p>BOL24_54.01.02.01.A - Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - inkl. Aufladen und Transport 0,90000 m3 14,59 13,13</p> <p>BOL24_54.01.02.01.B - Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport 3,00000 m3 9,40 28,20</p> <p>BOL24_54.01.90.01.A - Aufpreis für Handaushub. Im Einheitspreis sind alle Werkzeuge, auch Schrämhammer, Kompressor usw., inbegriffen. Für das Freilegen vorhandener 0,60000 m3 47,78 28,67</p>			



	<p>Infrastrukturen (Kanäle, Wasser, Gas, Telefon, Strom, Beleuchtung ecc.) im Aushubquerschnitt (parallelverlaufend und kreuzend) wird als Handaushub anerkannt: V= BxLxT B: freigelegte Breite der Infrastruktur zuzüglich maximal 20 cm pro freigelegter Seitenkante L: freigelegte Länge der Infrastruktur T: Tiefe der freigelegten Unterkante zuzüglich maximal 20 cm Bei nebeneinanderliegenden Infrastrukturen werden die sich überschneidenden Querschnittsflächen (BxT) nur einmal vergütet. Das Volumen des Handaushubes im Bereich der Infrastrukturen kann das Volumen des Gesamtaushubes auf keinen Fall überschreiten. - in Material jedwelcher Konsistenz und Natur</p>			
BOL24_54.02.20.04A.04	- - Abbruch von Pflasterbelag auf Sandbett verlegt, Pflastersteine jedwelcher Natur und Dimension	4,50000 m2	4,32	19,44
	Gesamtbetrag 54			89,44
	Summe Euro (A)			439,04
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,33 = 5,06% * B)			65,86
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			50,49
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			555,39
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 22,78%			126,51
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			3,33



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.01.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABBRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 01 - ABBRUCH- UND AUSHUBARBEITEN BIS ZU EINER ENTFERNUNG VON 3,00 m VOM ANSCHLUSS-T-STÜCK Abbruch- und Aushubarbeiten auf bituminösem Belag (Schneiden von Asphalt inklusive), Pflastersteinen, Schotter oder Wiese zur Ausführung von neuen Erdgas-Abnehmeranschlüssen mit Leitungen aus Stahl oder Polyethylen bis zu einer Entfernung von 3,00 m vom Anschluss-T-Stück (gemäß der Norm UNI 9860:2020). Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, bis zu einer Aushubtiefe von 1,50 m, das Abtragen des vorhandenen Bodenbelags, das Aufladen und der Transport des Abbruch- und Aushubmaterials zu einer genehmigten Deponie, Deponiegebühren inbegriffen. Weiters sind inbegriffen das Wiederauffüllen des Aushubs (ohne Asphaltierungs- und Pflasterarbeiten) nach dem Verlegen der Gasleitung (diese ausgeschlossen). Für alle weiteren eventuell notwendigen Arbeiten gelten die Bestimmungen des vorliegenden Preisverzeichnisses. 03 - Abbruch- und Aushubarbeiten auf Schotterbelag, für die Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse, bis zu einer Distanz von 3,00 m vom T-Stück</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,50000 h 30,52 45,78</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 79,12</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t 1,50000 h 73,83 110,75</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 1,58330 h 76,41 120,98</p> <p>BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm 0,25000 h 39,22 9,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 241,54</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungempfindliche Bauwerke 3,00000 m3 3,83 11,49</p> <p>BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand. 1,80000 t 4,25 7,65</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 19,14</p> <p>54</p> <p>BOL24_54.01.02.01.A - Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - inkl. Aufladen und Transport 0,90000 m3 14,59 13,13</p> <p>BOL24_54.01.02.01.B - Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport 3,00000 m3 9,40 28,20</p> <p>BOL24_54.01.90.01.A - Aufpreis für Handaushub. Im Einheitspreis sind alle Werkzeuge, auch Schrämhammer, Kompressor usw., inbegriffen. Für das Freilegen vorhandener 0,60000 m3 47,78 28,67</p>			



	<p>Infrastrukturen (Kanäle, Wasser, Gas, Telefon, Strom, Beleuchtung ecc.) im Aushubquerschnitt (parallelverlaufend und kreuzend) wird als Handaushub anerkannt: V= BxLxT B: freigelegte Breite der Infrastruktur zuzüglich maximal 20 cm pro freigelegter Seitenkante L: freigelegte Länge der Infrastruktur T: Tiefe der freigelegten Unterkante zuzüglich maximal 20 cm Bei nebeneinanderliegenden Infrastrukturen werden die sich überschneidenden Querschnittsflächen (BxT) nur einmal vergütet. Das Volumen des Handaushubes im Bereich der Infrastrukturen kann das Volumen des Gesamtaushubes auf keinen Fall überschreiten. - in Material jedwelcher Konsistenz und Natur</p>		
	Gesamtbetrag 54		70,00
	Summe Euro (A)		409,80
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,11 = 5,06% * B)		61,47
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		47,13
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch		518,40
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,07%		119,58
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%		3,11



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.01.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABBRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 01 - ABBRUCH- UND AUSHUBARBEITEN BIS ZU EINER ENTFERNUNG VON 3,00 m VOM ANSCHLUSS-T-STÜCK Abbruch- und Aushubarbeiten auf bituminösem Belag (Schneiden von Asphalt inklusive), Pflastersteinen, Schotter oder Wiese zur Ausführung von neuen Erdgas-Abnehmeranschlüssen mit Leitungen aus Stahl oder Polyethylen bis zu einer Entfernung von 3,00 m vom Anschluss-T-Stück (gemäß der Norm UNI 9860:2020). Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten, mechanisch und manuell, bis zu einer Aushubtiefe von 1,50 m, das Abtragen des vorhandenen Bodenbelags, das Aufladen und der Transport des Abbruch- und Aushubmaterials zu einer genehmigten Deponie, Deponiegebühren inbegriffen. Weiters sind inbegriffen das Wiederauffüllen des Aushubs (ohne Asphaltierungs- und Pflasterarbeiten) nach dem Verlegen der Gasleitung (diese ausgeschlossen). Für alle weiteren eventuell notwendigen Arbeiten gelten die Bestimmungen des vorliegenden Preisverzeichnisses. 04 - Abbruch- und Aushubarbeiten auf Wiese, für die Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse, bis zu einer Distanz von 3,00 m vom T-Stück</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,00000 h 33,34 33,34</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,50000 h 30,52 45,78</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 79,12</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.08A.08 - - - Lastkraftwagen ohne Kippkasten, Traglast 18 - 33 t 1,50000 h 73,83 110,75</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 1,41670 h 76,41 108,25</p> <p>BOL24_01.02.15.02A.02 - - - Explosionsfrosch, Verdichtungsenergie bis 500 Nm 0,25000 h 39,22 9,81</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 228,81</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_54.10.02.05.A - Wiederauffüllen von Grabenaushub mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den Technischen Richtlinien für bituminöse Beläge, Straßenober- und Unterbau. - für setzungempfindliche Bauwerke 3,00000 m3 3,83 11,49</p> <p>BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand. 1,80000 t 4,25 7,65</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 19,14</p> <p>54</p> <p>BOL24_54.01.02.01.A - Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - inkl. Aufladen und Transport 0,90000 m3 14,59 13,13</p> <p>BOL24_54.01.02.01.B - Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport 3,00000 m3 9,40 28,20</p> <p>BOL24_54.01.90.01.A - Aufpreis für Handaushub. Im Einheitspreis sind alle Werkzeuge, auch Schrämhammer, Kompressor usw., inbegriffen. Für das Freilegen vorhandener 0,60000 m3 47,78 28,67</p>			



	<p>Infrastrukturen (Kanäle, Wasser, Gas, Telefon, Strom, Beleuchtung ecc.) im Aushubquerschnitt (parallelverlaufend und kreuzend) wird als Handaushub anerkannt: V= BxLxT B: freigelegte Breite der Infrastruktur zuzüglich maximal 20 cm pro freigelegter Seitenkante L: freigelegte Länge der Infrastruktur T: Tiefe der freigelegten Unterkante zuzüglich maximal 20 cm Bei nebeneinanderliegenden Infrastrukturen werden die sich überschneidenden Querschnittsflächen (BxT) nur einmal vergütet. Das Volumen des Handaushubes im Bereich der Infrastrukturen kann das Volumen des Gesamtaushubes auf keinen Fall überschreiten. - in Material jedwelcher Konsistenz und Natur</p>		
	Gesamtbetrag 54		70,00
	Summe Euro (A)		397,07
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,01 = 5,06% * B)		59,56
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)		45,66
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch		502,29
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 23,81%</i>		119,58
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>		3,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.04.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 04 - ERSTELLUNG NEUER ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSE (OBERIRDISCHER TEIL)</p> <p>Erstellung des oberirdischen Teils von Erdgas-Abnehmeranschlüssen (gemäß Norm UNI 9860:2020) ausgehend vom Austritt der Erdgasleitung aus der Erde bis zur sogenannten "Gasrampe", welche selbst nicht inbegriffen ist, mittels Lieferung und Verlegung von verzinkten nahtlosen Stahlrohren, mit Eignung zum Gewindeschneiden gemäß der Norm UNI EN 10255:2007, mittlere Serie, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 50 (2"). Die Verzinkung muss gemäß der Norm UNI EN 10240:1999 mittels Schmelztauchverzinken unter Anwendung von reinstem Zink und ohne Bleigehalt erfolgen. Die Rohrleitungen müssen vorab einer Druckprobe unterzogen werden. Die Rohrverbindungen können als Schraub- oder Schweißverbindungen ausgeführt werden. Die Ausführung von Schweißverbindungen muss durch Schweißer erfolgen, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Preis beinhaltet die Lieferung und Montage sämtlicher Metallanschlussteile und erforderlichen Formstücke zur Erstellung des oberirdischen Teils des Abnehmeranschlusses nach den Regeln der Technik. Schließlich beinhaltet der Preis Lieferung und Montage von verzinkten Rohrschellen mit Gummieinlage und einseitiger Ausklink-Möglichkeit, mit für den Einschlag mit dem Hammer geeigneten Haltestift, mit Anschlag, ohne Gegenmutter. Die Rohrschellen müssen mit Spreizdübeln ausgestattet sein, um einen perfekten Halt auf Untergrund aus Mauerwerk oder Beton zu garantieren.</p> <p>Der Preis beinhaltet die Verwendung sämtlicher Ausrüstungen und erforderlichen Mittel zur Erstellung des oberirdischen Teils von neuen Erdgas-Abnehmeranschlüssen, inklusive dem Teflonband für das Abdichten der Gewindeverbindungen.</p> <p>Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung.</p> <p>01 - Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse (oberirdischer Teil) mittels verzinkten Stahlrohren mit einem Durchmesser von DN 20 (3/4")</p>			
	<p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04170 h 35,09 1,46</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04170 h 33,34 1,39</p>			
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			2,85
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. 2,85000 psch 0,79 2,25</p> <p>BOL24_01.04.80.05.A - Stahlrohre verzinkt - Stahlrohre verzinkt DN 20 (3/4") 1,00000 m 18,47 18,47</p>			
	Gesamtbetrag Materialien			20,72
	Summe Euro (A)			23,57
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,18 = 5,06% * B)			3,54
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2,71
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m			29,82
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,56%			2,85
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			0,18



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.04.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 04 - ERSTELLUNG NEUER ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSE (OBERIRDISCHER TEIL)</p> <p>Erstellung des oberirdischen Teils von Erdgas-Abnehmeranschlüssen (gemäß Norm UNI 9860:2020) ausgehend vom Austritt der Erdgasleitung aus der Erde bis zur sogenannten "Gasrampe", welche selbst nicht inbegriffen ist, mittels Lieferung und Verlegung von verzinkten nahtlosen Stahlrohren, mit Eignung zum Gewindeschneiden gemäß der Norm UNI EN 10255:2007, mittlere Serie, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 50 (2"). Die Verzinkung muss gemäß der Norm UNI EN 10240:1999 mittels Schmelztauchverzinken unter Anwendung von reinstem Zink und ohne Bleigehalt erfolgen. Die Rohrleitungen müssen vorab einer Druckprobe unterzogen werden. Die Rohrverbindungen können als Schraub- oder Schweißverbindungen ausgeführt werden. Die Ausführung von Schweißverbindungen muss durch Schweißer erfolgen, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Preis beinhaltet die Lieferung und Montage sämtlicher Metallanschlusssteile und erforderlichen Formstücke zur Erstellung des oberirdischen Teils des Abnehmeranschlusses nach den Regeln der Technik. Schließlich beinhaltet der Preis Lieferung und Montage von verzinkten Rohrschellen mit Gummieinlage und einseitiger Ausklink-Möglichkeit, mit für den Einschlag mit dem Hammer geeigneten Haltestift, mit Anschlag, ohne Gegenmutter. Die Rohrschellen müssen mit Spreizdübeln ausgestattet sein, um einen perfekten Halt auf Untergrund aus Mauerwerk oder Beton zu garantieren.</p> <p>Der Preis beinhaltet die Verwendung sämtlicher Ausrüstungen und erforderlichen Mittel zur Erstellung des oberirdischen Teils von neuen Erdgas-Abnehmeranschlüssen, inklusive dem Teflonband für das Abdichten der Gewindeverbindungen.</p> <p>Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung.</p> <p>02 - Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse (oberirdischer Teil) mittels verzinkten Stahlrohren mit einem Durchmesser von DN 25 (1")</p>			
	<p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,04720 h 35,09 1,66</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,04720 h 33,34 1,57</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p>			3,23
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. 3,40000 psch 0,79 2,69</p> <p>BOL24_01.04.80.05.B - Stahlrohre verzinkt - Stahlrohre verzinkt DN 25 (1") 1,00000 m 20,03 20,03</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p>			22,72
	<p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,20 = 5,06% * B) 3,89</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2,98</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p>			32,82
	<p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,84%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>			3,23 0,20



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.04.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 04 - ERSTELLUNG NEUER ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSE (OBERIRDISCHER TEIL)</p> <p>Erstellung des oberirdischen Teils von Erdgas-Abnehmeranschlüssen (gemäß Norm UNI 9860:2020) ausgehend vom Austritt der Erdgasleitung aus der Erde bis zur sogenannten "Gasrampe", welche selbst nicht inbegriffen ist, mittels Lieferung und Verlegung von verzinkten nahtlosen Stahlrohren, mit Eignung zum Gewindeschneiden gemäß der Norm UNI EN 10255:2007, mittlere Serie, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 50 (2"). Die Verzinkung muss gemäß der Norm UNI EN 10240:1999 mittels Schmelztauchverzinken unter Anwendung von reinstem Zink und ohne Bleigehalt erfolgen. Die Rohrleitungen müssen vorab einer Druckprobe unterzogen werden. Die Rohrverbindungen können als Schraub- oder Schweißverbindungen ausgeführt werden. Die Ausführung von Schweißverbindungen muss durch Schweißer erfolgen, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Preis beinhaltet die Lieferung und Montage sämtlicher Metallanschlussteile und erforderlichen Formstücke zur Erstellung des oberirdischen Teils des Abnehmeranschlusses nach den Regeln der Technik. Schließlich beinhaltet der Preis Lieferung und Montage von verzinkten Rohrschellen mit Gummieinlage und einseitiger Ausklink-Möglichkeit, mit für den Einschlag mit dem Hammer geeigneten Haltestift, mit Anschlag, ohne Gegenmutter. Die Rohrschellen müssen mit Spreizdübeln ausgestattet sein, um einen perfekten Halt auf Untergrund aus Mauerwerk oder Beton zu garantieren.</p> <p>Der Preis beinhaltet die Verwendung sämtlicher Ausrüstungen und erforderlichen Mittel zur Erstellung des oberirdischen Teils von neuen Erdgas-Abnehmeranschlüssen, inklusive dem Teflonband für das Abdichten der Gewindeverbindungen.</p> <p>Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung.</p> <p>03 - Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse (oberirdischer Teil) mittels verzinkten Stahlrohren mit einem Durchmesser von DN 32 (1 1/4")</p>			
	<p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,05280 h 35,09 1,85</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05280 h 33,34 1,76</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">3,61</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. 4,06000 psch 0,79 3,21</p> <p>BOL24_01.04.80.05.C - Stahlrohre verzinkt - Stahlrohre verzinkt DN 32 (1 1/4") 1,00000 m 31,69 31,69</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">34,90</p>			
	<p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">38,51</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,29 = 5,06% * B) 5,78</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4,43</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;">48,72</p>			
	<p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,41%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			3,61 0,29



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.04.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABBRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 04 - ERSTELLUNG NEUER ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSE (OBERIRDISCHER TEIL)</p> <p>Erstellung des oberirdischen Teils von Erdgas-Abnehmeranschlüssen (gemäß Norm UNI 9860:2020) ausgehend vom Austritt der Erdgasleitung aus der Erde bis zur sogenannten "Gasrampe", welche selbst nicht inbegriffen ist, mittels Lieferung und Verlegung von verzinkten nahtlosen Stahlrohren, mit Eignung zum Gewindeschneiden gemäß der Norm UNI EN 10255:2007, mittlere Serie, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 50 (2"). Die Verzinkung muss gemäß der Norm UNI EN 10240:1999 mittels Schmelztauchverzinken unter Anwendung von reinstem Zink und ohne Bleigehalt erfolgen. Die Rohrleitungen müssen vorab einer Druckprobe unterzogen werden. Die Rohrverbindungen können als Schraub- oder Schweißverbindungen ausgeführt werden. Die Ausführung von Schweißverbindungen muss durch Schweißer erfolgen, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Preis beinhaltet die Lieferung und Montage sämtlicher Metallanschlussteile und erforderlichen Formstücke zur Erstellung des oberirdischen Teils des Abnehmeranschlusses nach den Regeln der Technik. Schließlich beinhaltet der Preis Lieferung und Montage von verzinkten Rohrschellen mit Gummieinlage und einseitiger Ausklink-Möglichkeit, mit für den Einschlag mit dem Hammer geeigneten Haltestift, mit Anschlag, ohne Gegenmutter. Die Rohrschellen müssen mit Spreizdübeln ausgestattet sein, um einen perfekten Halt auf Untergrund aus Mauerwerk oder Beton zu garantieren.</p> <p>Der Preis beinhaltet die Verwendung sämtlicher Ausrüstungen und erforderlichen Mittel zur Erstellung des oberirdischen Teils von neuen Erdgas-Abnehmeranschlüssen, inklusive dem Teflonband für das Abdichten der Gewindeverbindungen.</p> <p>Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung.</p> <p>04 - Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse (oberirdischer Teil) mittels verzinkten Stahlrohren mit einem Durchmesser von DN 40 (1 1/2")</p>			
	<p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,05830 h 35,09 2,05</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,05830 h 33,34 1,94</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">3,99</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. 4,47000 psch 0,79 3,53</p> <p>BOL24_01.04.80.05.D - Stahlrohre verzinkt - Stahlrohre verzinkt DN 40 (1 1/2") 1,00000 m 36,83 36,83</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">40,36</p>			
	<p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">44,35</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,34 = 5,06% * B) 6,65</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 5,10</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;">56,10</p>			
	<p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,11%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,61%</i></p>			3,99 0,34



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.04.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 04 - ERSTELLUNG NEUER ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSE (OBERIRDISCHER TEIL)</p> <p>Erstellung des oberirdischen Teils von Erdgas-Abnehmeranschlüssen (gemäß Norm UNI 9860:2020) ausgehend vom Austritt der Erdgasleitung aus der Erde bis zur sogenannten "Gasrampe", welche selbst nicht inbegriffen ist, mittels Lieferung und Verlegung von verzinkten nahtlosen Stahlrohren, mit Eignung zum Gewindeschneiden gemäß der Norm UNI EN 10255:2007, mittlere Serie, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 50 (2"). Die Verzinkung muss gemäß der Norm UNI EN 10240:1999 mittels Schmelztauchverzinken unter Anwendung von reinstem Zink und ohne Bleigehalt erfolgen. Die Rohrleitungen müssen vorab einer Druckprobe unterzogen werden. Die Rohrverbindungen können als Schraub- oder Schweißverbindungen ausgeführt werden. Die Ausführung von Schweißverbindungen muss durch Schweißer erfolgen, die in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Preis beinhaltet die Lieferung und Montage sämtlicher Metallanschlusssteile und erforderlichen Formstücke zur Erstellung des oberirdischen Teils des Abnehmeranschlusses nach den Regeln der Technik. Schließlich beinhaltet der Preis Lieferung und Montage von verzinkten Rohrschellen mit Gummieinlage und einseitiger Ausklink-Möglichkeit, mit für den Einschlag mit dem Hammer geeigneten Haltestift, mit Anschlag, ohne Gegenmutter. Die Rohrschellen müssen mit Spreizdübeln ausgestattet sein, um einen perfekten Halt auf Untergrund aus Mauerwerk oder Beton zu garantieren.</p> <p>Der Preis beinhaltet die Verwendung sämtlicher Ausrüstungen und erforderlichen Mittel zur Erstellung des oberirdischen Teils von neuen Erdgas-Abnehmeranschlüssen, inklusive dem Teflonband für das Abdichten der Gewindeverbindungen.</p> <p>Nicht im Preis inbegriffen sind alle Aufwendungen für die Druckprüfung der Rohrleitungen (Druck und Dauer gemäß den Vorgaben der Besonderen Vergabebedingungen), inklusive Erstellung der Dokumentation über den Druck-Temperatur-Verlauf während der Prüfung.</p> <p>05 - Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse (oberirdischer Teil) mittels verzinkten Stahlrohren mit einem Durchmesser von DN 50 (2")</p>			
	<p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,06390 h 35,09 2,24</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,06390 h 33,34 2,13</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p style="text-align: right;">4,37</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.32.01A.01 - - Kleinmaterial Die Position ist für die Ausarbeitung von Preisanalysen bestimmt und beinhaltet Kleinmaterialien, die nicht im Richtpreisverzeichnis enthalten sind. 5,64000 psch 0,79 4,46</p> <p>BOL24_01.04.80.05.E - Stahlrohre verzinkt - Stahlrohre verzinkt DN 50 (2") 1,00000 m 51,78 51,78</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">56,24</p>			
	<p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p style="text-align: right;">60,61</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,46 = 5,06% * B) 9,09</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 6,97</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / m</p> <p style="text-align: right;">76,67</p>			
	<p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,7% 4,37</p> <p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 0,46</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.05.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 05 - ERSTELLUNG NEUER ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSE ("GASRAMPE") Erstellung des als "Gasrampe" bezeichneten Teils des Erdgas-Abnehmeranschlusses, ausgehend vom bestehenden Kugelhahn für die Gassteigleitung bis zum Gaszähler (nicht inbegriffen), für Durchmesser von DN 25 (1") bis DN 50 (2") gemäß der Norm UNI 9860:2020. Der Preis beinhaltet die Lieferung, den Zusammenbau und die Installation vor Ort der kompletten "Gasrampe", mittels Montage von verzinkten Stahlrohren (inklusive der verzinkten Anschlusselemente wie Gewindenippel, Bögen, eventuelle Reduzierungsrippel, Endkappen, etc.) und eines entsprechenden Filters (Eck-Ausführung oder gerade Ausführung). Im Preis inbegriffen ist auch die Lieferung und der Einbau des Druckreglers, mit Sicherheitsabblasventil, integriertem Filter und Sicherheitsabsperrentil für die Kontrolle der Mindest- und Maximaldrücke, geeignet für den Einsatz sowohl bei Haushalts-, als auch bei Industriekunden, mit den folgenden technischen Eigenschaften: Durchflussrate 25 Sm³/h; Eingangsdruck $P_{e,max} = 6$ bar; Eingangsdruckbereich: bpe: 0,1 - 6 bar; Einstellbereich: Wh: 15 - 50 mbar; Betriebstemperatur: -20 °C - +60 °C. Der Preis beinhaltet den Einsatz jeglichen notwendigen Werkzeugs und Geräts zur Ausführung der Leistung, einschließlich der Abdichtung der Schraubverbindungen mittels Teflonbändern. Zudem ist im Preis inbegriffen die Lieferung und Installation des Kugelhahns für den Zählereingang, absperrbar, mit Anschluss für die Wandhalterung, mit Sicherheitsblock und Abdeckkappe, sowie mit zugehöriger Wandhalterung aus Stahl mit Achsabstand 110 mm und Prüfdruckbuchse. 01 - Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse mit einem Durchmesser bis DN 25 (1"), nur "Gasrampe", für einen einzelnen Gaszähler</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>Gesamtbetrag Stundenlöhne 17,55</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stutzen DN 25 (1") x 100 mm 5,00000 Nr 3,80 19,00</p> <p>BOL24_ZA.03.04.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stahlfilter GP 0,1 1,00000 Nr 27,50 27,50</p> <p>BOL24_ZA.03.05.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Druckregler 1,00000 Nr 84,00 84,00</p> <p>BOL24_ZA.03.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verzinkter Rohrbogen 90° DN 25 (1") 1,00000 Nr 3,63 3,63</p> <p>BOL24_ZA.03.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verzinkte Kappe DN 25 (1") 1,00000 Nr 2,80 2,80</p> <p>BOL24_ZA.03.08.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Querverbindung aus Stahl, Zwischenabstand 110 mm 1,00000 Nr 15,13 15,13</p> <p>BOL24_ZA.03.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kugelventil für Gaszähler 1,00000 Nr 42,04 42,04</p> <p>BOL24_ZA.03.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Teflonband (in Rollen zu 1/2" x 12,00 m) 1,00000 Nr 0,76 0,76</p> <p>BOL24_ZA.03.11.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Konzentrische Reduzierung DN 50 (2") - DN 25 (1") 1,00000 Nr 13,67 13,67</p> <p>Gesamtbetrag Materialien 208,53</p> <p>Summe Euro (A) 226,08</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,72 = 5,06% * B) 33,91</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 26,00</p> <p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 285,99</p> <p>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,14% 17,55</p> <p>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 1,72</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.05.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 05 - ERSTELLUNG NEUER ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSE ("GASRAMPE") Erstellung des als "Gasrampe" bezeichneten Teils des Erdgas-Abnehmeranschlusses, ausgehend vom bestehenden Kugelhahn für die Gassteigleitung bis zum Gaszähler (nicht inbegriffen), für Durchmesser von DN 25 (1") bis DN 50 (2") gemäß der Norm UNI 9860:2020. Der Preis beinhaltet die Lieferung, den Zusammenbau und die Installation vor Ort der kompletten "Gasrampe", mittels Montage von verzinkten Stahlrohren (inklusive der verzinkten Anschlusselemente wie Gewindenippel, Bögen, eventuelle Reduzierungsrippel, Endkappen, etc.) und eines entsprechenden Filters (Eck-Ausführung oder gerade Ausführung). Im Preis inbegriffen ist auch die Lieferung und der Einbau des Druckreglers, mit Sicherheitsabblasventil, integriertem Filter und Sicherheitsabsperrentil für die Kontrolle der Mindest- und Maximaldrücke, geeignet für den Einsatz sowohl bei Haushalts-, als auch bei Industriekunden, mit den folgenden technischen Eigenschaften: Durchflussrate 25 Sm³/h; Eingangsdruck Pe,max = 6 bar; Eingangsdruckbereich: bpe: 0,1 - 6 bar; Einstellbereich: Wh: 15 - 50 mbar; Betriebstemperatur: -20 °C - +60 °C. Der Preis beinhaltet den Einsatz jeglichen notwendigen Werkzeugs und Geräts zur Ausführung der Leistung, einschließlich der Abdichtung der Schraubverbindungen mittels Teflonbändern. Zudem ist im Preis inbegriffen die Lieferung und Installation des Kugelhahns für den Zählereingang, absperrenbar, mit Anschluss für die Wandhalterung, mit Sicherheitsblock und Abdeckkappe, sowie mit zugehöriger Wandhalterung aus Stahl mit Achsabstand 110 mm und Prüfdruckbuchse.</p> <p>02 - Erstellung neuer Erdgas-Abnehmeranschlüsse mit einem Durchmesser von DN 32 (1 1/4") bis DN 50 (2"), nur "Gasrampe", für einen einzelnen Gaszähler</p>			
	Stundenlöhne			
BOL24_01.01.01.01A.01	- - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister	0,66670 h	35,09	23,39
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			23,39
	Materialien			
BOL24_ZA.03.04.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stahlfilter GP 0,1	1,00000 Nr	27,50	27,50
BOL24_ZA.03.05.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Druckregler	1,00000 Nr	84,00	84,00
BOL24_ZA.03.08.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Querverbindung aus Stahl, Zwischenabstand 110 mm	1,00000 Nr	15,13	15,13
BOL24_ZA.03.09.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kugelventil für Gaszähler	1,00000 Nr	42,04	42,04
BOL24_ZA.03.10.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Teflonband (in Rollen zu 1/2" x 12,00 m)	1,00000 Nr	0,76	0,76
BOL24_ZA.03.12.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stutzen DN 50 (2") x 100 mm	5,00000 Nr	8,13	40,65
BOL24_ZA.03.13.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verzinkter Rohrbogen 90° DN 50 (2")	1,00000 Nr	12,98	12,98
BOL24_ZA.03.14.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verzinkte Kappe DN 50 (2")	1,00000 Nr	9,82	9,82
BOL24_ZA.03.15.01.01	- - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Konzentrische Reduzierung DN 100 (4") - DN 50 (2")	1,00000 Nr	41,13	41,13
	Gesamtbetrag Materialien			274,01
	Summe Euro (A)			297,40
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,26 = 5,06% * B)			44,61
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			34,20
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			376,21
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,22%			23,39
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			2,26



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.05.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 05 - ERSTELLUNG NEUER ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSE ("GASRAMPE") Erstellung des als "Gasrampe" bezeichneten Teils des Erdgas-Abnehmeranschlusses, ausgehend vom bestehenden Kugelhahn für die Gassteigleitung bis zum Gaszähler (nicht inbegriffen), für Durchmesser von DN 25 (1") bis DN 50 (2") gemäß der Norm UNI 9860:2020. Der Preis beinhaltet die Lieferung, den Zusammenbau und die Installation vor Ort der kompletten "Gasrampe", mittels Montage von verzinkten Stahlrohren (inklusive der verzinkten Anschlusselemente wie Gewindenippel, Bögen, eventuelle Reduzierungsrippel, Endkappen, etc.) und eines entsprechenden Filters (Eck-Ausführung oder gerade Ausführung). Im Preis inbegriffen ist auch die Lieferung und der Einbau des Druckreglers, mit Sicherheitsabblasventil, integriertem Filter und Sicherheitsabsperrventil für die Kontrolle der Mindest- und Maximaldrücke, geeignet für den Einsatz sowohl bei Haushalts-, als auch bei Industriekunden, mit den folgenden technischen Eigenschaften: Durchflussrate 25 Sm³/h; Eingangsdruck Pe,max = 6 bar; Eingangsdruckbereich: bpe: 0,1 - 6 bar; Einstellbereich: Wh: 15 - 50 mbar; Betriebstemperatur: -20 °C - +60 °C. Der Preis beinhaltet den Einsatz jeglichen notwendigen Werkzeugs und Geräts zur Ausführung der Leistung, einschließlich der Abdichtung der Schraubverbindungen mittels Teflonbändern. Zudem ist im Preis inbegriffen die Lieferung und Installation des Kugelhahns für den Zählereingang, absperrbar, mit Anschluss für die Wandhalterung, mit Sicherheitsblock und Abdeckkappe, sowie mit zugehöriger Wandhalterung aus Stahl mit Achsabstand 110 mm und Prüfdruckbuchse. 03 - Aufpreis für die Vorbereitung der "Gasrampe" mit einem Durchmesser bis DN 25 (1") für jeden zusätzlichen Gaszähler (mit einer maximalen Durchflussrate von 6 m³/h)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,25000 h 35,09 8,77</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 8,77</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.94.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stutzen DN 25 (1") x 100 mm 1,00000 Nr 3,80 3,80</p> <p>BOL24_ZA.03.06.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verzinkter Rohrbogen 90° DN 25 (1") 1,00000 Nr 3,63 3,63</p> <p>BOL24_ZA.03.07.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verzinkte Kappe DN 25 (1") 1,00000 Nr 2,80 2,80</p> <p>BOL24_ZA.03.08.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Querverbindung aus Stahl, Zwischenabstand 110 mm 1,00000 Nr 15,13 15,13</p> <p>BOL24_ZA.03.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kugelventil für Gaszähler 1,00000 Nr 42,04 42,04</p> <p>BOL24_ZA.03.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Teflonband (in Rollen zu 1/2" x 12,00 m) 1,00000 Nr 0,76 0,76</p> <p>BOL24_ZA.03.11.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Konzentrische Reduzierung DN 50 (2") - DN 25 (1") 1,00000 Nr 13,67 13,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 81,83</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 90,60</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,69 = 5,06% * B) 13,59</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 10,42</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 114,61</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,65%</i> 8,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,69</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.05.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 05 - ERSTELLUNG NEUER ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSE ("GASRAMPE") Erstellung des als "Gasrampe" bezeichneten Teils des Erdgas-Abnehmeranschlusses, ausgehend vom bestehenden Kugelhahn für die Gassteigleitung bis zum Gaszähler (nicht inbegriffen), für Durchmesser von DN 25 (1") bis DN 50 (2") gemäß der Norm UNI 9860:2020. Der Preis beinhaltet die Lieferung, den Zusammenbau und die Installation vor Ort der kompletten "Gasrampe", mittels Montage von verzinkten Stahlrohren (inklusive der verzinkten Anschlusselemente wie Gewindenippel, Bögen, eventuelle Reduzierungsrippel, Endkappen, etc.) und eines entsprechenden Filters (Eck-Ausführung oder gerade Ausführung). Im Preis inbegriffen ist auch die Lieferung und der Einbau des Druckreglers, mit Sicherheitsabblasventil, integriertem Filter und Sicherheitsabsperrventil für die Kontrolle der Mindest- und Maximaldrücke, geeignet für den Einsatz sowohl bei Haushalts-, als auch bei Industriekunden, mit den folgenden technischen Eigenschaften: Durchflussrate 25 Sm³/h; Eingangsdruck Pe,max = 6 bar; Eingangsdruckbereich: bpe: 0,1 - 6 bar; Einstellbereich: Wh: 15 - 50 mbar; Betriebstemperatur: -20 °C - +60 °C. Der Preis beinhaltet den Einsatz jeglichen notwendigen Werkzeugs und Geräts zur Ausführung der Leistung, einschließlich der Abdichtung der Schraubverbindungen mittels Teflonbändern. Zudem ist im Preis inbegriffen die Lieferung und Installation des Kugelhahns für den Zählereingang, absperrbar, mit Anschluss für die Wandhalterung, mit Sicherheitsblock und Abdeckkappe, sowie mit zugehöriger Wandhalterung aus Stahl mit Achsabstand 110 mm und Prüfdruckbuchse. 04 - Aufpreis für die Vorbereitung der "Gasrampe" mit einem Durchmesser von DN 32 (1 1/4") bis DN 50 (2") für jeden zusätzlichen Gaszähler (mit einer maximalen Durchflussrate von 6 m³/h)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.03.08.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Querverbindung aus Stahl, Zwischenabstand 110 mm</p> <p>BOL24_ZA.03.09.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Kugelventil für Gaszähler</p> <p>BOL24_ZA.03.10.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Teflonband (in Rollen zu 1/2" x 12,00 m)</p> <p>BOL24_ZA.03.12.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Stutzen DN 50 (2") x 100 mm</p> <p>BOL24_ZA.03.13.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verzinkter Rohrbogen 90° DN 50 (2")</p> <p>BOL24_ZA.03.14.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Verzinkte Kappe DN 50 (2")</p> <p>BOL24_ZA.03.15.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Konzentrische Reduzierung DN 100 (4") - DN 50 (2")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,05 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,25000 h	35,09	8,77
				8,77
		1,00000 Nr	15,13	15,13
		1,00000 Nr	42,04	42,04
		1,00000 Nr	0,76	0,76
		1,00000 Nr	8,13	8,13
		1,00000 Nr	12,98	12,98
		1,00000 Nr	9,82	9,82
		1,00000 Nr	41,13	41,13
				129,99
				138,76
				20,81
				15,96
				175,53
				8,77
				1,05



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.06.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABBRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 06 - ABBRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahl - Durchmesser bis DN 50 (2"), oder Polyethylen (Durchmesser bis De = 63 mm), mittels Absperrung der Leitung durch den Einsatz einer Absperrmaschine (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl) oder eines Abquetschgeräts (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl), Aushubarbeiten nicht inbegriffen. Der Einsatz der Arbeitsgeräte muss durch qualifiziertes Personal erfolgen. - Für Leitungen aus Stahl beinhaltet der Preis den Einsatz der Absperrmaschine, das Liefern und Aufschweißen der hierfür notwendigen Passstücke, die Schweißarbeiten und alle weiteren mit der Ausführung einer fachgerechten Leistung zusammenhängenden Tätigkeiten. Die Leistung beinhaltet auch das Aufschweißen des Endstückes mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Personal im Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Die Lieferung des Endstücks ist nicht im Preis inbegriffen. - Für Leitungen aus Polyethylen beinhaltet der Preis den Einsatz des Abquetschgeräts und die Verwendung sämtlicher Ausrüstungen und erforderlichen Mittel für das Aufschweißen des Endstücks mittels Heizwendelschweißen, ausgeführt von Personal mit gültigem Schweißbefähigungszertifikat gemäß der Norm UNI 9737:2016. Die Lieferung des Endstücks ist nicht im Preis inbegriffen. 01 - Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahlrohren mit einem Durchmesser bis DN 25 (1")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.03.02 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 25 (1")</p> <p>BOL24_97.01A.10.02.02 - EINFACHE Absperrung von Erdgasleitungen (Spezialteile inbegriffen) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe</p>	<p>0,16670 h</p> <p>1,00000 Nr</p> <p>1,00000 Nr</p>	<p>35,09</p> <p>62,23</p> <p>290,90</p>	<p>5,85</p> <p style="border-top: 1px solid black;">5,85</p> <p>62,23</p> <p>290,90</p>



	<p>inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von:</p> <ul style="list-style-type: none">- Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen);- Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). <p>Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 25 (1"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		353,13
	<p>Summe Euro (A)</p>		358,98
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,72 = 5,06% * B)</p>		53,85
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		41,28
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p>		454,11
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 7,79%</i></p>		35,38
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		2,72



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.06.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 06 - ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahl - Durchmesser bis DN 50 (2"), oder Polyethylen (Durchmesser bis De = 63 mm), mittels Absperrung der Leitung durch den Einsatz einer Absperrmaschine (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl) oder eines Abquetschgeräts (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl), Aushubarbeiten nicht inbegriffen. Der Einsatz der Arbeitsgeräte muss durch qualifiziertes Personal erfolgen. - Für Leitungen aus Stahl beinhaltet der Preis den Einsatz der Absperrmaschine, das Liefern und Aufschweißen der hierfür notwendigen Passstücke, die Schweißarbeiten und alle weiteren mit der Ausführung einer fachgerechten Leistung zusammenhängenden Tätigkeiten. Die Leistung beinhaltet auch das Aufschweißen des Endstückes mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Personal im Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Die Lieferung des Endstücks ist nicht im Preis inbegriffen. - Für Leitungen aus Polyethylen beinhaltet der Preis den Einsatz des Abquetschgeräts und die Verwendung sämtlicher Ausrüstungen und erforderlichen Mittel für das Aufschweißen des Endstücks mittels Heizwendelschweißen, ausgeführt von Personal mit gültigem Schweißbefähigungszertifikat gemäß der Norm UNI 9737:2016. Die Lieferung des Endstücks ist nicht im Preis inbegriffen. 02 - Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahlrohren mit einem Durchmesser von DN 40 (1 1/2")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.03.03 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2")</p> <p>BOL24_97.01A.10.02.03 - EINFACHE Absperrung von Erdgasleitungen (Spezialteile inbegriffen) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe</p>	<p>0,16670 h</p> <p>1,00000 Nr</p> <p>1,00000 Nr</p>	<p>35,09</p> <p>67,16</p> <p>307,34</p>	<p>5,85</p> <p style="border-top: 1px solid black;">5,85</p> <p>67,16</p> <p>307,34</p>



	<p>inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von:</p> <ul style="list-style-type: none">- Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen);- Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). <p>Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 40 (1 1/2"), mittels Einsatz einer Mini-Absperrmaschine</p>		
	<p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 97</p>		374,50
	<p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p>		380,35
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,89 = 5,06% * B)</p>		57,05
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		43,74
	<p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p>		481,14
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 9,72%</i></p>		46,79
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		2,89



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.06.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABBRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 06 - ABBRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahl - Durchmesser bis DN 50 (2"), oder Polyethylen (Durchmesser bis De = 63 mm), mittels Absperrung der Leitung durch den Einsatz einer Absperrmaschine (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl) oder eines Abquetschgeräts (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl), Aushubarbeiten nicht inbegriffen. Der Einsatz der Arbeitsgeräte muss durch qualifiziertes Personal erfolgen. - Für Leitungen aus Stahl beinhaltet der Preis den Einsatz der Absperrmaschine, das Liefern und Aufschweißen der hierfür notwendigen Passstücke, die Schweißarbeiten und alle weiteren mit der Ausführung einer fachgerechten Leistung zusammenhängenden Tätigkeiten. Die Leistung beinhaltet auch das Aufschweißen des Endstückes mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Personal im Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Die Lieferung des Endstücks ist nicht im Preis inbegriffen. - Für Leitungen aus Polyethylen beinhaltet der Preis den Einsatz des Abquetschgeräts und die Verwendung sämtlicher Ausrüstungen und erforderlichen Mittel für das Aufschweißen des Endstücks mittels Heizwendelschweißen, ausgeführt von Personal mit gültigem Schweißbefähigungszertifikat gemäß der Norm UNI 9737:2016. Die Lieferung des Endstücks ist nicht im Preis inbegriffen. 03 - Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahlrohren mit einem Durchmesser von DN 50 (2")</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.04.03.04 - SCHWEISSEN VON STAHLROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Stahlrohren oder Formstücken (Bögen, Schieber, Reduzierungen, T-Stücke, etc.) für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Einheitspreis bezieht sich auf die Verbindung der Leitungen mittels Lichtbogenschweißung, die von Schweißern in Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 ausgeführt wird, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Beim Ausführen der Schweißung muss die Wurzellage in steigender Position mit Zelluloseelektrode durchgeführt werden, während die Fülllagen mit basischer Elektrode durchgeführt werden müssen. Der Einheitspreis beinhaltet die Aufwendungen für die Lieferung der Elektroden und der für die fachgerechte Ausführung der Schweißung erforderlichen Ausrüstung, die Lieferung und das Aufbringen der Schrumpfmuffen aus PE oder des Haftgrunds und der Klebebänder für die Wiederherstellung der Rohrummantelung, einschließlich der Wiederherstellung der Rohrummantelung an nicht ausreichend geschützten Stellen. Der Einheitspreis beinhaltet jede Nebenleistung zum besseren Verbinden der Rohre. Im Preis inbegriffen sind ebenfalls sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die zerstörungsfreien Prüfungen (Röntgenprüfungen der Schweißnähte gemäß UNI EN ISO 10675-1:2017) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen. Die Röntgenprüfungen müssen durch qualifiziertes Personal gemäß UNI EN ISO 9712:2012 durchgeführt werden. Der Preis versteht sich einschließlich aller Aufwendungen zur Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Rohrverbindung mittels Schweißung. - Schweißen von Stahlrohren für Erdgasleitungen, DN 50 (2")</p> <p>BOL24_97.01A.10.02.04 - EINFACHE Absperrung von Erdgasleitungen (Spezialteile inbegriffen) Einfache Absperrung von Erdgasleitungen aus Stahl in Betrieb, bis zur IV. Druckstufe</p>	<p>0,16670 h</p> <p>1,00000 Nr</p> <p>1,00000 Nr</p>	<p>35,09</p> <p>72,87</p> <p>329,56</p>	<p>5,85</p> <p style="border-top: 1px solid black;">5,85</p> <p>72,87</p> <p>329,56</p>



	<p>inklusive (MOP 5 bar), mittels Einsatz von Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschinen, für Durchmesser von DN 20 (3/4") bis DN 500 (20"), Ausführung unter Berücksichtigung aller sicherheitsrelevanten Aspekte und ohne Gasaustritt in die Atmosphäre. Die Verwendung des Systems muss erfolgen in Abhängigkeit von:</p> <ul style="list-style-type: none">- Absperrung von Ringleitungen (Gasfluss in beide Richtungen);- Absperrung mit Bypass von Stichleitungen (Gasfluss in eine Richtung). <p>Im Preis inbegriffen ist der Einsatz der Absperrmaschinen oder Mini-Absperrmaschine durch speziell geschultes technisches Personal, die Lieferung und der Einbau der Passstücke, der Ausblasrohre und der zum Absperrn erforderlichen Formstücke, deren Anschluss mittels Schweißen und alle weiteren zur sach- und fachgerechten Ausführung notwendigen Leistungen, inklusive dem eventuellen Einsatz von Absperrblasen, um absolute Dichtheit zu garantieren. Die Passstücke und Formstücke (Bögen, T-Stücke, etc.) werden mit einer ersten Schicht aus viskoelastischem Butyl-Klebeband und einer zweiten Schicht Klebeband für den mechanischen und dielektrischen Schutz umhüllt. Im Preis inbegriffen sind Lieferung, Montage und Demontage des Bypass-Rohres mit einer Länge von bis zu 12 m. - Einfache Absperrung von Erdgasleitungen, DN 50 (2"), mittels Einsatz einer Absperrmaschine</p>		
	<p>Gesamtbetrag 97</p>		402,43
	<p>Summe Euro (A)</p>		408,28
	<p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,10 = 5,06% * B)</p>		61,24
	<p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p>		46,95
	<p>GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p>		516,47
	<p><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 10,52%</i></p>		54,35
	<p><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>		3,10



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.06.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 06 - ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahl - Durchmesser bis DN 50 (2"), oder Polyethylen (Durchmesser bis De = 63 mm), mittels Absperrung der Leitung durch den Einsatz einer Absperrmaschine (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl) oder eines Abquetschgeräts (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl), Aushubarbeiten nicht inbegriffen. Der Einsatz der Arbeitsgeräte muss durch qualifiziertes Personal erfolgen. - Für Leitungen aus Stahl beinhaltet der Preis den Einsatz der Absperrmaschine, das Liefern und Aufschweißen der hierfür notwendigen Passstücke, die Schweißarbeiten und alle weiteren mit der Ausführung einer fachgerechten Leistung zusammenhängenden Tätigkeiten. Die Leistung beinhaltet auch das Aufschweißen des Endstückes mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Personal im Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Die Lieferung des Endstücks ist nicht im Preis inbegriffen. - Für Leitungen aus Polyethylen beinhaltet der Preis den Einsatz des Abquetschgeräts und die Verwendung sämtlicher Ausrüstungen und erforderlichen Mittel für das Aufschweißen des Endstücks mittels Heizwendelschweißen, ausgeführt von Personal mit gültigem Schweißbefähigungszertifikat gemäß der Norm UNI 9737:2016. Die Lieferung des Endstücks ist nicht im Preis inbegriffen. 04 - Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus PE-Rohren mit einem Durchmesser bis De = 32 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,41670 h 33,34 13,89</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 31,44</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.03.02 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 32 mm</p>			
				24,83



	Gesamtbetrag 97	24,83
	Summe Euro (A)	56,27
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,43 = 5,06% * B)	8,44
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)	6,47
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch	71,18
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 56,49%</i>	40,21
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>	0,43



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.06.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 06 - ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahl - Durchmesser bis DN 50 (2"), oder Polyethylen (Durchmesser bis De = 63 mm), mittels Absperrung der Leitung durch den Einsatz einer Absperrmaschine (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl) oder eines Abquetschgeräts (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl), Aushubarbeiten nicht inbegriffen. Der Einsatz der Arbeitsgeräte muss durch qualifiziertes Personal erfolgen. - Für Leitungen aus Stahl beinhaltet der Preis den Einsatz der Absperrmaschine, das Liefern und Aufschweißen der hierfür notwendigen Passstücke, die Schweißarbeiten und alle weiteren mit der Ausführung einer fachgerechten Leistung zusammenhängenden Tätigkeiten. Die Leistung beinhaltet auch das Aufschweißen des Endstückes mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Personal im Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Die Lieferung des Endstücks ist nicht im Preis inbegriffen. - Für Leitungen aus Polyethylen beinhaltet der Preis den Einsatz des Abquetschgeräts und die Verwendung sämtlicher Ausrüstungen und erforderlichen Mittel für das Aufschweißen des Endstücks mittels Heizwendelschweißen, ausgeführt von Personal mit gültigem Schweißbefähigungszertifikat gemäß der Norm UNI 9737:2016. Die Lieferung des Endstücks ist nicht im Preis inbegriffen. 05 - Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus PE-Rohren mit einem Durchmesser von De = 40 mm oder De = 50 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,41670 h 33,34 13,89</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 31,44</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.03.04 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 50 mm</p>			
				31,44
				34,62



	Gesamtbetrag 97	34,62
	Summe Euro (A)	66,06
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,50 = 5,06% * B)	9,91
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)	7,60
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch	83,57
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 55,26%</i>	<i>46,18</i>
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>	<i>0,50</i>



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.06.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 06 - ABRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus Stahl - Durchmesser bis DN 50 (2"), oder Polyethylen (Durchmesser bis De = 63 mm), mittels Absperrung der Leitung durch den Einsatz einer Absperrmaschine (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl) oder eines Abquetschgeräts (im Falle von Erdgasleitungen aus Stahl), Aushubarbeiten nicht inbegriffen. Der Einsatz der Arbeitsgeräte muss durch qualifiziertes Personal erfolgen. - Für Leitungen aus Stahl beinhaltet der Preis den Einsatz der Absperrmaschine, das Liefern und Aufschweißen der hierfür notwendigen Passstücke, die Schweißarbeiten und alle weiteren mit der Ausführung einer fachgerechten Leistung zusammenhängenden Tätigkeiten. Die Leistung beinhaltet auch das Aufschweißen des Endstückes mittels Lichtbogenschweißung, ausgeführt von Personal im Besitz des entsprechenden Befähigungszertifikats gemäß der Norm UNI EN ISO 9606-1:2017 sind, nach erfolgter Vorbereitung der Kanten mit Feile oder Bürste. Die Lieferung des Endstücks ist nicht im Preis inbegriffen. - Für Leitungen aus Polyethylen beinhaltet der Preis den Einsatz des Abquetschgeräts und die Verwendung sämtlicher Ausrüstungen und erforderlichen Mittel für das Aufschweißen des Endstücks mittels Heizwendelschweißen, ausgeführt von Personal mit gültigem Schweißbefähigungszertifikat gemäß der Norm UNI 9737:2016. Die Lieferung des Endstücks ist nicht im Preis inbegriffen. 06 - Abbruch von Erdgas-Abnehmeranschlüssen aus PE-Rohren mit einem Durchmesser von De = 63 mm</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 0,50000 h 35,09 17,55</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,41670 h 33,34 13,89</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 31,44</p> <p>97</p> <p>BOL24_97.01A.06.03.05 - SCHWEISSEN VON POLYETHYLENROHREN FÜR ERDGASLEITUNGEN Schweißen von Rohren aus hochdichtem Polyethylen für Erdgasleitungen gemäß dem Ministerialdekret vom 16.04.2008. Der Preis beinhaltet die Verbindung der Leitungen, die gemäß den folgenden Vorgaben ausgeführt werden muss: - für Durchmesser bis De = 75 mm muss die Verbindung der Rohre mittels Heizwendelschweißen mit Verbindungselementen (Muffen) gemäß der Norm UNI 10521:2012 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 10566:2013 entsprechen muss, - für Durchmesser größer als De = 75 mm muss die Verbindung mittels Heizelementstumpfschweißen gemäß der Norm UNI 10520:2009 erfolgen, wobei das Schweißgerät der Norm UNI 11732:2018 und UNI ISO 12176-1:2018 entsprechen muss. Das Schweißpersonal muss gemäß UNI-Norm 9737:2016 qualifiziert sein, entsprechend der Klasse 3PE - 3.4 für Kopf-an-Kopf-Verbindungen und der Klasse 3PE - 3.6 + 3.8 für Muffenverbindungen für Abzweigungen. Das Ausstellungsdatum des Schweißbefähigungszertifikats darf nicht länger als 4 Jahre zurückliegen, da die Befähigung eine Gültigkeit von 2 Jahren plus 2 Jahren bei Verlängerung hat und somit für insgesamt 4 Jahre gilt. Im Preis inklusive versteht sich der Aufwand für das Zusammensetzen der Rohre und Formstücke, das Verschweißen, das zur Verfügung stellen der erforderlichen Geräte. Nicht im Preis inbegriffen sind sämtliche Aufwendungen für die Druckprüfung der Leitungen, sowie die nicht zerstörungsfreien Prüfungen (Zugproben) gemäß den Besonderen Vergabebedingungen und die aufgrund der Probenentnahme zusätzlich auszuführenden Verbindungen. Der Preis versteht sich einschließlich aller erforderlichen Aufwendungen für die Ausführung nach den Regeln der Technik. Die Maßeinheit [Nr] versteht sich pro Verbindung mittels Schweißung. - Schweißen von PE-Rohren für Erdgasleitungen, De = 63 mm</p>			
				31,44
				35,67



	Gesamtbetrag 97	35,67
	Summe Euro (A)	67,11
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,51 = 5,06% * B)	10,07
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)	7,72
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch	84,90
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 55,63%</i>	47,23
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>	0,51



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.20.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABBRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 20 - LIEFERUNG VON KUGELHÄHNEN FÜR GASSTEIGLEITUNGEN Lieferung von Kugelhähnen für Gassteigleitungen, aus Messing, mit vollem Durchgang, mit Gewindeanschlüssen und verplombbarer Verschlusskappe. 01 - Lieferung von Kugelhähnen für Gassteigleitungen, bis DN 25 (1")</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.01.44.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Hahn für Gassteigleitungen DN 25 (1")</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,14 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,59%</i></p>	1,00000 Nr	18,75	18,75 <hr/> 18,75 <hr/> 18,75 2,81 2,16 <hr/> 23,72 --- 0,14



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.12.20.02	BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 12 - ERSTELLUNG UND ABBRUCH VON ERDGAS-ABNEHMERANSCHLÜSSEN 20 - LIEFERUNG VON KUGELHÄHNEN FÜR GASSTEIGLEITUNGEN Lieferung von Kugelhähnen für Gassteigleitungen, aus Messing, mit vollem Durchgang, mit Gewindeanschlüssen und verplombbarer Verschlusskappe. 02 - Lieferung von Kugelhähnen für Gassteigleitungen, von DN 32 (1 1/4") bis DN 50 (2")			
	Materialien			
	BOL24_ZA.01.45.01.01 - - - INOFFIZIELLE POSITION - NICHT VERWENDEN - Hahn für Gassteigleitungen DN 50 (2")	1,00000 Nr	65,71	65,71
	Gesamtbetrag Materialien			65,71
	Summe Euro (A)			65,71
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,50 = 5,06% * B)			9,86
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			7,56
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			83,13
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			0,50



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.01.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 01 - LIEFERUNG VON INDUSTRIELLEN DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von industrieller Gas-Druckreduzieranlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsvorrichtung gemäß obengenannter Bezugsnorm. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar ≥ Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar ≥ Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein: - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 8 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Thermometeranschluss in Stahl DN ½" für Probethermometer (Nr. 2 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Gelochte Blindscheibe (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung ≥ 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. 01 - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm³/h mit einer Linie.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.50.A - Industrielle Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm³/h mit einer Linie. 1,00000 St 10.523,00 10.523,00</p> <p>BOL24_01.04.80.60.A - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 1400x800x1700 mm 1,00000 St 971,50 971,50</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 11.494,50</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 11.494,50</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 87,24 = 5,06% * B) 1.724,18</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1.321,87</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 14.540,55</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---% ---</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 87,24</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.01.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 01 - LIEFERUNG VON INDUSTRIELLEN DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von industrieller Gas-Druckreduzieranlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsvorrichtung gemäß obengenannter Bezugsnorm. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar ≥ Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar ≥ Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein: - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 8 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Thermometeranschluss in Stahl DN ½" für Probethermometer (Nr. 2 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Gelochte Blindscheibe (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung ≥ 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. 02 - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.50.B - Industrielle Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.A - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 1400x800x1700 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 107,21 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		1,00000 St	13.153,75	13.153,75
		1,00000 St	971,50	971,50
				14.125,25
				14.125,25
				2.118,79
				1.624,40
				17.868,44

				107,21



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.01.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 01 - LIEFERUNG VON INDUSTRIELLEN DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von industrieller Gas-Druckreduzieranlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsvorrichtung gemäß obengenannter Bezugsnorm. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar ≥ Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar ≥ Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein: - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 8 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Thermometeranschluss in Stahl DN ½" für Probethermometer (Nr. 2 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Gelochte Blindscheibe (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung ≥ 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. 03 - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm³/h mit doppelter Linie.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.50.C - Industrielle Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm³/h mit doppelter Linie.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.A - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 1400x800x1700 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 116,10 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		1,00000 St	14.325,00	14.325,00
		1,00000 St	971,50	971,50
				15.296,50
				15.296,50
				2.294,48
				1.759,10
				19.350,08

				116,10



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.01.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 01 - LIEFERUNG VON INDUSTRIELLEN DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von industrieller Gas-Druckreduzieranlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsvorrichtung gemäß obengenannter Bezugsnorm. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar ≥ Pa > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar ≥ Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein: - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 8 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Thermometeranschluss in Stahl DN ½" für Probethermometer (Nr. 2 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Gelochte Blindscheibe (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung ≥ 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. 04 - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm³/h mit einer Linie.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.50.D - Industrielle Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm³/h mit einer Linie. 1,00000 St 16.551,50 16.551,50</p> <p>BOL24_01.04.80.60.B - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 1800x900x2000 mm 1,00000 St 1.337,00 1.337,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 17.888,50</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 17.888,50</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 135,77 = 5,06% * B) 2.683,28</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 2.057,18</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 22.628,96</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---% ---</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 135,77</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.01.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 01 - LIEFERUNG VON INDUSTRIELLEN DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von industrieller Gas-Druckreduzieranlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsvorrichtung gemäß obengenannter Bezugsnorm. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar ≥ Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar ≥ Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein: - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 8 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Thermometeranschluss in Stahl DN ½" für Probethermometer (Nr. 2 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Gelochte Blindscheibe (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung ≥ 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. 05 - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.50.E - Industrielle Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.B - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 1800x900x2000 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 177,47 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		1,00000 St	22.045,50	22.045,50
		1,00000 St	1.337,00	1.337,00
				23.382,50
				23.382,50
				3.507,38
				2.688,99
				29.578,87

				177,47



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_97.01A.13.01.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 01 - LIEFERUNG VON INDUSTRIELLEN DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von industrieller Gas-Druckreduzieranlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsvorrichtung gemäß obengenannter Bezugsnorm. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar ≥ Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar ≥ Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein: - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 8 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Thermometeranschluss in Stahl DN ½" für Probethermometer (Nr. 2 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Gelochte Blindscheibe (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung ≥ 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. 06 - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm³/h mit doppelter Linie.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.50.F - Industrielle Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm³/h mit doppelter Linie.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.B - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 1800x900x2000 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 210,52 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>				
		1,00000 St	26.399,00	26.399,00	
		1,00000 St	1.337,00	1.337,00	
				27.736,00	
				27.736,00	
				4.160,40	
				3.189,64	
				35.086,04	

				210,52	



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.01.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 01 - LIEFERUNG VON INDUSTRIELLEN DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von industrieller Gas-Druckreduzieranlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsvorrichtung gemäß obengenannter Bezugsnorm. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar ≥ Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar ≥ Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein: - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 8 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Thermometeranschluss in Stahl DN ½" für Probethermometer (Nr. 2 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Gelochte Blindscheibe (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung ≥ 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. 07 - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm³/h mit einer Linie.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.50.G - Industrielle Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm³/h mit einer Linie.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.C - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 2000x1200x2000 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 211,71 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		1,00000 St	26.227,00	26.227,00
		1,00000 St	1.666,00	1.666,00
				27.893,00
				27.893,00
				4.183,95
				3.207,70
				35.284,65

				211,71



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.01.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 01 - LIEFERUNG VON INDUSTRIELLEN DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von industrieller Gas-Druckreduzieranlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsvorrichtung gemäß obengenannter Bezugsnorm. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar ≥ Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar ≥ Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein: - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 8 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Thermometeranschluss in Stahl DN ½" für Probethermometer (Nr. 2 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Gelochte Blindscheibe (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung ≥ 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. 08 - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.50.H - Industrielle Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.C - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 2000x1200x2000 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 238,00 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		1,00000 St	29.691,00	29.691,00
		1,00000 St	1.666,00	1.666,00
				31.357,00
				31.357,00
				4.703,55
				3.606,06
				39.666,61

				238,00



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.01.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 01 - LIEFERUNG VON INDUSTRIELLEN DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von industrieller Gas-Druckreduzieranlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsvorrichtung gemäß obengenannter Bezugsnorm. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar ≥ Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar ≥ Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein: - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 8 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Thermometeranschluss in Stahl DN ½" für Probethermometer (Nr. 2 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Gelochte Blindscheibe (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung ≥ 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. 09 - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm³/h mit doppelter Linie.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.50.I - Industrielle Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm³/h mit doppelter Linie.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.C - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 2000x1200x2000 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 241,57 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		1,00000 St	30.161,05	30.161,05
		1,00000 St	1.666,00	1.666,00
				31.827,05
				31.827,05
				4.774,06
				3.660,11
				40.261,22

				241,57



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.01.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 01 - LIEFERUNG VON INDUSTRIELLEN DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von industrieller Gas-Druckreduzieranlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsvorrichtung gemäß obengenannter Bezugsnorm. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar ≥ Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar ≥ Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein: - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 8 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Thermometeranschluss in Stahl DN ½" für Probethermometer (Nr. 2 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Gelochte Blindscheibe (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung ≥ 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. 10 - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm³/h mit einer Linie.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.50.J - Industrielle Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm³/h mit einer Linie. 1,00000 St 25.054,00 25.054,00</p> <p>BOL24_01.04.80.60.D - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 2400x1200x2000 mm 1,00000 St 2.115,00 2.115,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 27.169,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 27.169,00</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 206,21 = 5,06% * B) 4.075,35</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 3.124,44</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 34.368,79</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---% ---</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 206,21</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.01.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 01 - LIEFERUNG VON INDUSTRIELLEN DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von industrieller Gas-Druckreduzieranlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsvorrichtung gemäß obengenannter Bezugsnorm. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar ≥ Pa > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar ≥ Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein: - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 8 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Thermometeranschluss in Stahl DN ½" für Probethermometer (Nr. 2 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Gelochte Blindscheibe (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung ≥ 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. 11 - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.50.K - Industrielle Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.D - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 2400x1200x2000 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 232,40 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		1,00000 St	28.504,00	28.504,00
		1,00000 St	2.115,00	2.115,00
				30.619,00
				30.619,00
				4.592,85
				3.521,19
				38.733,04

				232,40



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.01.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 01 - LIEFERUNG VON INDUSTRIELLEN DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von industrieller Gas-Druckreduzieranlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsvorrichtung gemäß obengenannter Bezugsnorm. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar ≥ Pa > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar ≥ Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein: - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 8 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Thermometeranschluss in Stahl DN ½" für Probethermometer (Nr. 2 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Gelochte Blindscheibe (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung ≥ 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. 12 - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm³/h mit doppelter Linie.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.50.L - Industrielle Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm³/h mit doppelter Linie.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.D - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 2400x1200x2000 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 253,75 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		1,00000 St	31.317,50	31.317,50
		1,00000 St	2.115,00	2.115,00
				33.432,50
				33.432,50
				5.014,88
				3.844,74
				42.292,12

				253,75



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.01.13	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 01 - LIEFERUNG VON INDUSTRIELLEN DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von industrieller Gas-Druckreduzieranlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsvorrichtung gemäß obengenannter Bezugsnorm. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar ≥ Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar ≥ Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein: - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 8 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Thermometeranschluss in Stahl DN ½" für Probethermometer (Nr. 2 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Gelochte Blindscheibe (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung ≥ 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. 13 - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm³/h mit einer Linie.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.50.M - Industrielle Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm³/h mit einer Linie. 1,00000 St 35.435,00 35.435,00</p> <p>BOL24_01.04.80.60.E - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 3000x1500x2300 mm 1,00000 St 2.723,00 2.723,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 38.158,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 38.158,00</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 289,62 = 5,06% * B) 5.723,70</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 4.388,17</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 48.269,87</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---% ---</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 289,62</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.01.14	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 01 - LIEFERUNG VON INDUSTRIELLEN DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von industrieller Gas-Druckreduzieranlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsvorrichtung gemäß obengenannter Bezugsnorm. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar ≥ Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar ≥ Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein: - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 8 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Thermometeranschluss in Stahl DN ½" für Probethermometer (Nr. 2 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Gelochte Blindscheibe (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung ≥ 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. 14 - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.50.N - Industrielle Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.E - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 3000x1500x2300 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 312,85 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		1,00000 St	38.496,00	38.496,00
		1,00000 St	2.723,00	2.723,00
				41.219,00
				41.219,00
				6.182,85
				4.740,19
				52.142,04

				312,85



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.01.15	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 01 - LIEFERUNG VON INDUSTRIELLEN DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von industrieller Gas-Druckreduzieranlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsvorrichtung gemäß obengenannter Bezugsnorm. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar ≥ Pa > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar ≥ Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein: - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 8 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss ½" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Thermometeranschluss in Stahl DN ½" für Probethermometer (Nr. 2 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Gelochte Blindscheibe (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung ≥ 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. 15 - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm³/h mit doppelter Linie.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.50.O - Industrielle Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (industrielle Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm³/h mit doppelter Linie. 1,00000 St 42.522,00 42.522,00</p> <p>BOL24_01.04.80.60.E - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 3000x1500x2300 mm 1,00000 St 2.723,00 2.723,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 45.245,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 45.245,00</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 343,41 = 5,06% * B) 6.786,75</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 5.203,18</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 57.234,93</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---% ---</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6% 343,41</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.02.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 02 - LIEFERUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 8827-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsventil. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar \geq Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar \geq Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 4 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschtem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - geflanschtes Kugelventil mit Volldurchgang in Karbonstahl ASTM A105, gelb verzinkt (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung \geq 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. <p>01 - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm³/h mit einer Linie.</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.51.A - Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm³/h mit einer Linie.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.A - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 1400x800x1700 mm</p>	<p>1,00000 St</p> <p>1,00000 St</p>	<p>6.974,00</p> <p>971,50</p>	<p>6.974,00</p> <p>971,50</p>
	Gesamtbetrag Materialien			7.945,50
	Summe Euro (A)			7.945,50
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 60,31 = 5,06% * B)			1.191,83
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			913,73
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			10.051,06
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			60,31



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_97.01A.13.02.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 02 - LIEFERUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 8827-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsventil. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar \geq Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar \geq Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 4 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschtem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - geflanschtes Kugelventil mit Volldurchgang in Karbonstahl ASTM A105, gelb verzinkt (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung \geq 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. <p>02 - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.51.B - Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.A - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 1400x800x1700 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 68,25 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;">Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</p> <p style="text-align: right;">Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</p>				
		1,00000 St	8.020,10	8.020,10	
		1,00000 St	971,50	971,50	
				8.991,60	
				8.991,60	
				1.348,74	
				1.034,03	
				11.374,37	

				68,25	



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.02.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 02 - LIEFERUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 8827-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsventil. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar \geq Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar \geq Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 4 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschtem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - geflanschtes Kugelventil mit Volldurchgang in Karbonstahl ASTM A105, gelb verzinkt (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung \geq 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. <p>03 - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm³/h mit doppelter Linie.</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.51.C - Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=500 Stm³/h mit doppelter Linie.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.A - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 1400x800x1700 mm</p>	<p>1,00000 St</p> <p>1,00000 St</p>	<p>8.422,00</p> <p>971,50</p>	<p>8.422,00</p> <p>971,50</p>
	Gesamtbetrag Materialien			9.393,50
	Summe Euro (A)			9.393,50
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 71,30 = 5,06% * B)			1.409,03
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1.080,25
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			11.882,78
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			71,30



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.02.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 02 - LIEFERUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 8827-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsventil. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar \geq Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar \geq Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 4 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschtem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - geflanschtes Kugelventil mit Volldurchgang in Karbonstahl ASTM A105, gelb verzinkt (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung \geq 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. <p>04 - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm³/h mit einer Linie.</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.51.D - Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm³/h mit einer Linie.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.B - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 1800x900x2000 mm</p>	<p>1,00000 St</p> <p>1,00000 St</p>	<p>10.460,00</p> <p>1.337,00</p>	<p>10.460,00</p> <p>1.337,00</p>
	Gesamtbetrag Materialien			11.797,00
	Summe Euro (A)			11.797,00
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 89,54 = 5,06% * B)			1.769,55
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1.356,66
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			14.923,21
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			89,54



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €	
BOL24_97.01A.13.02.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 02 - LIEFERUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 8827-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsventil. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar \geq P_{in} > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar \geq P_a > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 4 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschtem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - geflanschtes Kugelventil mit Volldurchgang in Karbonstahl ASTM A105, gelb verzinkt (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung \geq 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. <p>05 - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.51.E - Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.B - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 1800x900x2000 mm</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 101,45 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>				
		1,00000 St	12.029,00	12.029,00	
		1,00000 St	1.337,00	1.337,00	
				13.366,00	
				13.366,00	
				2.004,90	
				1.537,09	
				16.907,99	

				101,45	



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.02.06	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 02 - LIEFERUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 8827-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsventil. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar \geq Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar \geq Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 4 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschtem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - geflanshtes Kugelventil mit Volldurchgang in Karbonstahl ASTM A105, gelb verzinkt (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung \geq 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. <p>06 - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm³/h mit doppelter Linie.</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.51.F - Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.000 Stm³/h mit doppelter Linie.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.B - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 1800x900x2000 mm</p>	<p>1,00000 St</p> <p>1,00000 St</p>	<p>12.386,00</p> <p>1.337,00</p>	<p>12.386,00</p> <p>1.337,00</p>
	Gesamtbetrag Materialien			13.723,00
	Summe Euro (A)			13.723,00
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 104,16 = 5,06% * B)			2.058,45
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1.578,15
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			17.359,60
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			104,16



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.02.07	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 02 - LIEFERUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 8827-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsventil. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar \geq Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar \geq Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 4 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschtem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - geflanschtes Kugelventil mit Volldurchgang in Karbonstahl ASTM A105, gelb verzinkt (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung \geq 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. <p>07 - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm³/h mit einer Linie.</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.51.G - Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm³/h mit einer Linie.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.C - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 2000x1200x2000 mm</p>	<p>1,00000 St</p> <p>1,00000 St</p>	<p>11.535,00</p> <p>1.666,00</p>	<p>11.535,00</p> <p>1.666,00</p>
	Gesamtbetrag Materialien			13.201,00
	Summe Euro (A)			13.201,00
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 100,20 = 5,06% * B)			1.980,15
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1.518,12
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			16.699,27
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			100,20



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.02.08	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 02 - LIEFERUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 8827-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsventil. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar \geq P_{in} > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar \geq P_a > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 4 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschtem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - geflanschtes Kugelventil mit Volldurchgang in Karbonstahl ASTM A105, gelb verzinkt (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung \geq 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. <p>08 - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.51.H - Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.C - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 2000x1200x2000 mm</p>	1,00000 St	13.265,25	13.265,25
		1,00000 St	1.666,00	1.666,00
	Gesamtbetrag Materialien			14.931,25
	Summe Euro (A)			14.931,25
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 113,33 = 5,06% * B)			2.239,69
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1.717,09
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			18.888,03
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			113,33



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.02.09	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 02 - LIEFERUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 8827-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsventil. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar \geq Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar \geq Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 4 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschtem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - geflanschtes Kugelventil mit Volldurchgang in Karbonstahl ASTM A105, gelb verzinkt (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung \geq 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. <p>09 - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm³/h mit doppelter Linie.</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.51.I - Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=1.500 Stm³/h mit doppelter Linie.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.C - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 2000x1200x2000 mm</p>	<p>1,00000 St</p> <p>1,00000 St</p>	<p>15.084,00</p> <p>1.666,00</p>	<p>15.084,00</p> <p>1.666,00</p>
	Gesamtbetrag Materialien			16.750,00
	Summe Euro (A)			16.750,00
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 127,13 = 5,06% * B)			2.512,50
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1.926,25
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			21.188,75
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			127,13



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.02.10	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 02 - LIEFERUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 8827-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsventil. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar \geq Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar \geq Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 4 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschtem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - geflanschtes Kugelventil mit Volldurchgang in Karbonstahl ASTM A105, gelb verzinkt (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung \geq 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. <p>10 - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm³/h mit einer Linie.</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.51.J - Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm³/h mit einer Linie.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.D - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 2400x1200x2000 mm</p>	<p>1,00000 St</p> <p>1,00000 St</p>	<p>12.903,00</p> <p>2.115,00</p>	<p>12.903,00</p> <p>2.115,00</p>
	Gesamtbetrag Materialien			15.018,00
	Summe Euro (A)			15.018,00
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 113,99 = 5,06% * B)			2.252,70
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1.727,07
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			18.997,77
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			113,99



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.02.11	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 02 - LIEFERUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 8827-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsventil. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar \geq P_{in} > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar \geq P_a > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 4 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - geflanshtes Kugelventil mit Volldurchgang in Karbonstahl ASTM A105, gelb verzinkt (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung \geq 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. <p>11 - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.51.K - Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.D - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 2400x1200x2000 mm</p>	<p>1,00000 St</p> <p>1,00000 St</p>	<p>14.838,45</p> <p>2.115,00</p>	<p>14.838,45</p> <p>2.115,00</p>
	Gesamtbetrag Materialien			16.953,45
	Summe Euro (A)			16.953,45
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 128,68 = 5,06% * B)			2.543,02
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1.949,65
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			21.446,12
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			128,68



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.02.12	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 02 - LIEFERUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 8827-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsventil. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar \geq Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar \geq Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 4 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschtem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - geflanschtes Kugelventil mit Volldurchgang in Karbonstahl ASTM A105, gelb verzinkt (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung \geq 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. <p>12 - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm³/h mit doppelter Linie.</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.51.L - Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.000 Stm³/h mit doppelter Linie.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.D - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 2400x1200x2000 mm</p>	<p>1,00000 St</p> <p>1,00000 St</p>	<p>16.189,00</p> <p>2.115,00</p>	<p>16.189,00</p> <p>2.115,00</p>
	Gesamtbetrag Materialien			18.304,00
	Summe Euro (A)			18.304,00
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 138,93 = 5,06% * B)			2.745,60
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2.104,96
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			23.154,56
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			138,93



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.02.13	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 02 - LIEFERUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 8827-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsventil. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar \geq Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar \geq Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 4 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - geflansches Kugelventil mit Volldurchgang in Karbonstahl ASTM A105, gelb verzinkt (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung \geq 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. <p>13 - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm³/h mit einer Linie.</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.51.M - Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm³/h mit einer Linie.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.E - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 3000x1500x2300 mm</p>	<p>1,00000 St</p> <p>1,00000 St</p>	<p>12.903,00</p> <p>2.723,00</p>	<p>12.903,00</p> <p>2.723,00</p>
	Gesamtbetrag Materialien			15.626,00
	Summe Euro (A)			15.626,00
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 118,60 = 5,06% * B)			2.343,90
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			1.796,99
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			19.766,89
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			118,60



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.02.14	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 02 - LIEFERUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 8827-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsventil. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar \geq P_{in} > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar \geq P_a > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 4 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - geflanshtes Kugelventil mit Volldurchgang in Karbonstahl ASTM A105, gelb verzinkt (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung \geq 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. <p>14 - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.51.N - Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm³/h mit einer Linie mit Bypass.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.E - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 3000x1500x2300 mm</p>	1,00000 St	14.838,45	14.838,45
		1,00000 St	2.723,00	2.723,00
	Gesamtbetrag Materialien			17.561,45
	Summe Euro (A)			17.561,45
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 133,29 = 5,06% * B)			2.634,22
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2.019,57
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			22.215,24
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i>			---
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			133,29



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.02.15	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 02 - LIEFERUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Lieferung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 8827-1:2014 mit einer Linie, mit der Option für einen Bypass oder doppelte Linie, ausgestattet mit Sicherheitsventil. Der Preis beinhaltet die Zusammensetzung, das für den Zusammenbau benötigte Material, den Anstrich und die Abnahmeprüfung. Die Anlage muss folgende Eigenschaften aufweisen: 4. Art: Eingangsdruck: 5 bar \geq Pein > 1,5 bar; 6. Art: Ausgangsdruck: 0,5 bar \geq Pa > 0,04 bar; Die GDR (Gas-Druckregelanlage) muss folgendermaßen zusammengesetzt sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 2 Stück Stromisolerstück als Muffe ANSI 150 mit verschweißbaren (Strinschweißen) Anschlüssen; - Absperrhähne für Manometeranschluss zum Anstecken, Körper in Karbonstahl, Entlüfter und Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 4 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 5 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Absperrklappe vom Typ LUG, Körper in Sphäroguss, Flanschenanschlüsse RF, Handhebel (Nr. 2 Stück pro GDR mit einer Linie und Nr. 4 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Vertikaler Kartuschenfilter mit geflanschtem Kopf, Körper in Karbonstahl, Flanschenanschlüsse RF (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Verstopfungsanzeige DP/RM, Maßbereich 0/150 mbar (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/6 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Druckregler direkt wirkend, Körper in Karbonstahl, volle Festigkeit, fail to open mit integriertem Sperrventil, Flanschenanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Manometer 0/0,6 bar, Druckanzeiger mit Feder, Durchmesser Skalenscheibe 100 mm. Gehäuse INOX, Maßbereich P=0/1 bar, Anschluss 1/2" M NPT (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper in Messing, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 2 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Kugelventil mit Volldurchgang, Körper und Kugel in Messing, Handhebel, Gewindeanschlüsse M/W (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Sicherheitsventil mit Feder, Körper in Aluminium, Gewindeanschlüsse (Nr. 1 Stück für GDR mit einer Linie und Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - geflanschtes Kugelventil mit Volldurchgang in Karbonstahl ASTM A105, gelb verzinkt (Nr. 1 Stück für GDR mit doppelter Linie); - Metallschrank INOX (Stärke 10/10) für die Umhüllung der Druckregelanlage, mit Belüftung \geq 1/10 der Fläche im Grundriss, Nr. 4 Türflügel für Öffnung, verschließbar mit Kantschlüssel. <p>15 - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm³/h mit doppelter Linie.</p>			
	<p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.80.51.O - Druckreduzieranlagen - Lieferung einer GDR (Gas-Druckregelanlage für Erdgas) zu Q=2.500 Stm³/h mit doppelter Linie.</p> <p>BOL24_01.04.80.60.E - Metallschrank aus Inox - Metallschrank aus Inox 3000x1500x2300 mm</p>	<p>1,00000 St</p> <p>1,00000 St</p>	<p>16.189,00</p> <p>2.723,00</p>	<p>16.189,00</p> <p>2.723,00</p>
	Gesamtbetrag Materialien			18.912,00
	Summe Euro (A)			18.912,00
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 143,54 = 5,06% * B)			2.836,80
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			2.174,88
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr			23.923,68
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%			---
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			143,54



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.03.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 03 - VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Verlegung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619:1997 mit einfacher Linie, mit einfacher Linie plus Bypass oder mit doppelter Linie. Der Preis beinhaltet den Abbruch des Bodenbelags und die Ausführung des erforderlichen Aushubs, das Beladen und den Transport des anfallenden Materials zur autorisierten Deponie (Deponiegebühren inklusive), dies alles für die Ausführung eines Fundamentes mit den für die vorgesehene Druckregelanlage passenden Maße in Beton der Klasse C20/25 N/mm2, bewehrt mit doppeltem Baustahlgitter mit gerippten Stäben in Stahl B450C mit Durchmesser 8mm und einem Netz 15x15cm. Im Preis sind zudem alle Maschinen und Geräte/Anlagen für eine Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik enthalten sowie die Wiederherstellung der an die Arbeiten angrenzenden Bereich nach Ende der Arbeiten. In der Position beinhaltet sind die Schweißerarbeiten zur Verlegung der Druckregelanlage, die Verlegung der Rohre mit dem erforderlichen Achsabstand, die Verlegung der Stromisolerstücke im Bereich der horizontale Ebene sowie auch die Schweißungen der für den Betrieb der Druckregelanlage selbst erforderlichen Formstücke. Schließlich sind alle Arbeiten inklusive, um die Druckregelanlage sofort funktionstüchtig bereitzustellen. 01 - Einbau einer Gas-Druckregelanlage zu 500 Stm³/h, inbegriffen Bau- und Schweißerarbeiten.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,08330 h 35,09 38,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,33330 h 33,34 44,45</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 1,83330 h 30,52 55,95</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 138,41</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,83330 h 75,95 63,29</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,50000 h 20,40 10,20</p> <p>BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,16670 h 73,92 12,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 85,81</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_53.05.01.01.C - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke über 20,0 cm 5,20000 m 4,25 22,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 22,10</p> <p>BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand. 0,76800 t 4,25 3,26</p> <p>BOL24_54.45.02A.02.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen. 0,43680 t 18,73 8,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 11,44</p> <p>02</p> <p>BOL24_02.04.80.15.C - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse 0,64000 m3 149,95 95,97</p>			



BOL24_02.05.02.01.A	gemäß UNI 11104 - C20/25 X0 - Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis - Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	16,96000 kg	1,38	23,40
	Gesamtbetrag 02			119,37
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	0,48000 m3	9,40	4,51
BOL24_54.02.20.03.C	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke - Belagstärke über 20 cm	0,33600 m2	3,79	1,27
	Gesamtbetrag 54			5,78
	Summe Euro (A)			382,91
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 2,91 = 5,06% * B)			57,44
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			44,04
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			484,39
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 31,61%			153,12
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			2,91



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.03.02	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 03 - VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Verlegung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619:1997 mit einfacher Linie, mit einfacher Linie plus Bypass oder mit doppelter Linie. Der Preis beinhaltet den Abbruch des Bodenbelags und die Ausführung des erforderlichen Aushubs, das Beladen und den Transport des anfallenden Materials zur autorisierten Deponie (Deponiegebühren inklusive), dies alles für die Ausführung eines Fundamentes mit den für die vorgesehene Druckregelanlage passenden Maße in Beton der Klasse C20/25 N/mm², bewehrt mit doppeltem Baustahlgitter mit gerippten Stäben in Stahl B450C mit Durchmesser 8mm und einem Netz 15x15cm. Im Preis sind zudem alle Maschinen und Geräte/Anlagen für eine Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik enthalten sowie die Wiederherstellung der an die Arbeiten angrenzenden Bereich nach Ende der Arbeiten. In der Position beinhaltet sind die Schweißerarbeiten zur Verlegung der Druckregelanlage, die Verlegung der Rohre mit dem erforderlichen Achsabstand, die Verlegung der Stromisolerstücke im Bereich der horizontale Ebene sowie auch die Schweißungen der für den Betrieb der Druckregelanlage selbst erforderlichen Formstücke. Schließlich sind alle Arbeiten inklusive, um die Druckregelanlage sofort funktionstüchtig bereitzustellen. 02 - Einbau einer Gas-Druckregelanlage zu 1.000 Stm³/h, inbegriffen Bau- und Schweißerarbeiten.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,16670 h 35,09 40,94</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,50000 h 33,34 50,01</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,00000 h 30,52 61,04</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 151,99</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,83330 h 75,95 63,29</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,50000 h 20,40 10,20</p> <p>BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,16670 h 73,92 12,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 85,81</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_53.05.01.01.C - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke über 20,0 cm 5,20000 m 4,25 22,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 22,10</p> <p>BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m³, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand. 0,76800 t 4,25 3,26</p> <p>BOL24_54.45.02A.02.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen. 0,43680 t 18,73 8,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 11,44</p> <p>02</p> <p>BOL24_02.04.80.15.C - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse 0,64000 m³ 149,95 95,97</p>			



BOL24_02.05.02.01.A	gemäß UNI 11104 - C20/25 X0 - Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis - Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	16,96000 kg	1,38	23,40
	Gesamtbetrag 02			119,37
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	0,48000 m3	9,40	4,51
BOL24_54.02.20.03.C	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke - Belagstärke über 20 cm	0,33600 m2	3,79	1,27
	Gesamtbetrag 54			5,78
	Summe Euro (A)			396,49
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,01 = 5,06% * B)			59,47
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			45,60
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			501,56
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,24%			166,70
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			3,01



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.03.03	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 03 - VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Verlegung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619:1997 mit einfacher Linie, mit einfacher Linie plus Bypass oder mit doppelter Linie. Der Preis beinhaltet den Abbruch des Bodenbelags und die Ausführung des erforderlichen Aushubs, das Beladen und den Transport des anfallenden Materials zur autorisierten Deponie (Deponiegebühren inklusive), dies alles für die Ausführung eines Fundamentes mit den für die vorgesehene Druckregelanlage passenden Maße in Beton der Klasse C20/25 N/mm², bewehrt mit doppeltem Baustahlgitter mit gerippten Stäben in Stahl B450C mit Durchmesser 8mm und einem Netz 15x15cm. Im Preis sind zudem alle Maschinen und Geräte/Anlagen für eine Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik enthalten sowie die Wiederherstellung der an die Arbeiten angrenzenden Bereich nach Ende der Arbeiten. In der Position beinhaltet sind die Schweißerarbeiten zur Verlegung der Druckregelanlage, die Verlegung der Rohre mit dem erforderlichen Achsabstand, die Verlegung der Stromisolerstücke im Bereich der horizontale Ebene sowie auch die Schweißungen der für den Betrieb der Druckregelanlage selbst erforderlichen Formstücke. Schließlich sind alle Arbeiten inklusive, um die Druckregelanlage sofort funktionstüchtig bereitzustellen. 03 - Einbau einer Gas-Druckregelanlage zu 1.500 Stm³/h, inbegriffen Bau- und Schweißerarbeiten.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,25000 h 35,09 43,86</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,58330 h 33,34 52,79</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,08330 h 30,52 63,58</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 160,23</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,91670 h 75,95 69,62</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,58330 h 20,40 11,90</p> <p>BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,16670 h 73,92 12,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 93,84</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_53.05.01.01.C - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke über 20,0 cm 5,20000 m 4,25 22,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 22,10</p> <p>BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand. 0,76800 t 4,25 3,26</p> <p>BOL24_54.45.02A.02.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen. 0,43680 t 18,73 8,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 11,44</p> <p>02</p> <p>BOL24_02.04.80.15.C - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse 0,64000 m3 149,95 95,97</p>			



BOL24_02.05.02.01.A	gemäß UNI 11104 - C20/25 X0 - Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis - Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	16,96000 kg	1,38	23,40
	Gesamtbetrag 02			119,37
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	0,48000 m3	9,40	4,51
BOL24_54.02.20.03.C	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke - Belagstärke über 20 cm	0,33600 m2	3,79	1,27
	Gesamtbetrag 54			5,78
	Summe Euro (A)			412,76
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,13 = 5,06% * B)			61,91
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			47,47
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			522,14
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 33,5%			174,94
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			3,13



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.03.04	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 03 - VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Verlegung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619:1997 mit einfacher Linie, mit einfacher Linie plus Bypass oder mit doppelter Linie. Der Preis beinhaltet den Abbruch des Bodenbelags und die Ausführung des erforderlichen Aushubs, das Beladen und den Transport des anfallenden Materials zur autorisierten Deponie (Deponiegebühren inklusive), dies alles für die Ausführung eines Fundamentes mit den für die vorgesehene Druckregelanlage passenden Maße in Beton der Klasse C20/25 N/mm², bewehrt mit doppeltem Baustahlgitter mit gerippten Stäben in Stahl B450C mit Durchmesser 8mm und einem Netz 15x15cm. Im Preis sind zudem alle Maschinen und Geräte/Anlagen für eine Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik enthalten sowie die Wiederherstellung der an die Arbeiten angrenzenden Bereich nach Ende der Arbeiten. In der Position beinhaltet sind die Schweißerarbeiten zur Verlegung der Druckregelanlage, die Verlegung der Rohre mit dem erforderlichen Achsabstand, die Verlegung der Stromisolerstücke im Bereich der horizontale Ebene sowie auch die Schweißungen der für den Betrieb der Druckregelanlage selbst erforderlichen Formstücke. Schließlich sind alle Arbeiten inklusive, um die Druckregelanlage sofort funktionstüchtig bereitzustellen. 04 - Einbau einer Gas-Druckregelanlage zu 2.000 Stm³/h, inbegriffen Bau- und Schweißerarbeiten.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,33330 h 35,09 46,79</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,75000 h 33,34 58,35</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,25000 h 30,52 68,67</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 173,81</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,91670 h 75,95 69,62</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,58330 h 20,40 11,90</p> <p>BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,16670 h 73,92 12,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 93,84</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_53.05.01.01.C - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke über 20,0 cm 5,20000 m 4,25 22,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 22,10</p> <p>BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand. 0,76800 t 4,25 3,26</p> <p>BOL24_54.45.02A.02.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen. 0,43680 t 18,73 8,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 11,44</p> <p>02</p> <p>BOL24_02.04.80.15.C - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse 0,64000 m3 149,95 95,97</p>			



	gemäß UNI 11104 - C20/25 X0			
BOL24_02.05.02.01.A	- Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis - Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	16,96000 kg	1,38	23,40
	Gesamtbetrag 02			119,37
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	0,48000 m3	9,40	4,51
BOL24_54.02.20.03.C	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke - Belagstärke über 20 cm	0,33600 m2	3,79	1,27
	Gesamtbetrag 54			5,78
	Summe Euro (A)			426,34
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,24 = 5,06% * B)			63,95
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			49,03
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			539,32
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 34,96%			188,52
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			3,24



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.13.03.05	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 13 - LIEFERUNG UND VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN 03 - VERLEGUNG VON DRUCKREDUZIERANLAGEN Verlegung von Gas-Druckregelanlage für Erdgas mit einem Durchsatz von 500 bis 2.500Stm³/h konform mit der Norm UNI 10619:1997 mit einfacher Linie, mit einfacher Linie plus Bypass oder mit doppelter Linie. Der Preis beinhaltet den Abbruch des Bodenbelags und die Ausführung des erforderlichen Aushubs, das Beladen und den Transport des anfallenden Materials zur autorisierten Deponie (Deponiegebühren inklusive), dies alles für die Ausführung eines Fundamentes mit den für die vorgesehene Druckregelanlage passenden Maße in Beton der Klasse C20/25 N/mm², bewehrt mit doppeltem Baustahlgitter mit gerippten Stäben in Stahl B450C mit Durchmesser 8mm und einem Netz 15x15cm. Im Preis sind zudem alle Maschinen und Geräte/Anlagen für eine Ausführung der Arbeiten nach den Regeln der Technik enthalten sowie die Wiederherstellung der an die Arbeiten angrenzenden Bereich nach Ende der Arbeiten. In der Position beinhaltet sind die Schweißerarbeiten zur Verlegung der Druckregelanlage, die Verlegung der Rohre mit dem erforderlichen Achsabstand, die Verlegung der Stromisolerstücke im Bereich der horizontale Ebene sowie auch die Schweißungen der für den Betrieb der Druckregelanlage selbst erforderlichen Formstücke. Schließlich sind alle Arbeiten inklusive, um die Druckregelanlage sofort funktionstüchtig bereitzustellen. 05 - Einbau einer Gas-Druckregelanlage zu 2.500 Stm³/h, inbegriffen Bau- und Schweißerarbeiten.</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 1,41670 h 35,09 49,71</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,83330 h 33,34 61,12</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 2,33330 h 30,52 71,21</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 182,04</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,95000 h 75,95 72,15</p> <p>BOL24_01.02.01.12.O - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Aufpreis für Kran 0,61670 h 20,40 12,58</p> <p>BOL24_01.02.03.04.C - Hydraulik-Bagger mit gummibereift, Motorleistung: - Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) 0,16670 h 73,92 12,32</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 97,05</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_53.05.01.01.C - Schneiden von bituminösen Belägen - Belagstärke über 20,0 cm 5,20000 m 4,25 22,10</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 22,10</p> <p>BOL24_54.45.01A.01.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C; Material der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies-Gemisch mit Anteilen von Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und andere Verunreinigungen; Material auch in nassem Zustand. 0,76800 t 4,25 3,26</p> <p>BOL24_54.45.02A.02.03 - DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT - Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Fahrbahnbelägen. 0,43680 t 18,73 8,18</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 11,44</p> <p>02</p> <p>BOL24_02.04.80.15.C - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse 0,64000 m3 149,95 95,97</p>			



	gemäß UNI 11104 - C20/25 X0			
BOL24_02.05.02.01.A	- Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis - Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	16,96000 kg	1,38	23,40
	Gesamtbetrag 02			119,37
54				
BOL24_54.01.02.01.B	- Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. - seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	0,48000 m3	9,40	4,51
BOL24_54.02.20.03.C	- Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke - Belagstärke über 20 cm	0,33600 m2	3,79	1,27
	Gesamtbetrag 54			5,78
	Summe Euro (A)			437,78
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,32 = 5,06% * B)			65,67
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			50,35
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			553,80
	Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 35,53%			196,75
	Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%			3,32



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.14.01.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 14 - KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ 01 - LIEFERUNG VON KATHODENSCHUTZKASTEN Lieferung von Kathodenschutzkasten komplett mit Klemmleiste und rohrförmigen Pfosten, mit verschließbarem Deckel mit Innensechskantschraube in Stahl AISI 304 für Aussenanwendung, Steckdosen und elektrische Messpunkte für die erdverlegten Metallrohre. Der Preis beinhaltet zudem die Vorbereitung für die Montage auf dem Rohrpfosten mit Endstücke ohne Gewinde. Inbegriffen ist zudem die Lieferung von Elektrokabeln und das Drainagerohr in welchem die Kabel eingeführt werden. 01 - Lieferung von Kathodenschutzkasten komplett mit Klemmleiste und rohrförmigen Pfosten</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.07.57.01.01 - - - Einpolige Elektroleitung FG16R16 / FG16ROR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelteiler Isolierung und flammwidriger Ausführung (in 1.000,00 m Rollen)</p> <p>BOL24_ZA.07.59.01.01 - - - Gewelltes Drainagerohr 63/50 mm</p> <p>BOL24_ZA.07.60.01.01 - - - Kasten mit Klemmenkasten und Rohrträger</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,96 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag ---%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		10,00000 m	2,56	25,60
		1,00000 m	2,60	2,60
		1,00000 Nr	98,00	98,00
				126,20
				126,20
				18,93
				14,51
				159,64

				0,96



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.14.02.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 14 - KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ 02 - EINBAU VON KATHODENSCHUTZKASTEN Installation von Kathodenschutzkasten komplett mit Klemmleiste und rohrförmigen Pfosten. Der Preis beinhaltet die Ausführung von Bauleistungen für die Errichtung des Betonfundaments mit den Mindestabmessungen 30x30x30cm. Im Preis inbegriffen sind zudem folgende Leistungen: Einrichten und Räumen der Baustellen, Verlegung von Kabelschutzrohr und Einführung der Elektrokabel. Der Aushub und die Wiederauffüllung werden mit anderen Positionen vergütet. Im Preis inbegriffen sind alle Arbeiten um die Installation der Kathodenschutzkasten fachgerecht auszuführen. 01 - Einbau von Kathodenschutzkasten komplett mit Klemmleiste und rohrförmigen Pfosten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,25000 h 33,34 41,68</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 41,68</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.01.12.G - Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert. - Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t 0,75000 h 75,95 56,96</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 56,96</p> <p>02</p> <p>BOL24_02.04.80.15.C - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0 0,02700 m3 149,95 4,05</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 02 4,05</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 102,69</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 0,78 = 5,06% * B) 15,40</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 11,81</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 129,90</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 32,37%</i> 42,05</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 0,78</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.14.03.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 14 - KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ 03 - AUSFÜHRUNG VON SCHWEIßLÖTUNGEN Ausführung von Schweißlötungen an Gasleitungen aus Stahl jeglichen Durchmessers. Im Preis inbegriffen sind: - Entfernung des Schutznetzes oder des Schutzrohres in welchem das Gasrohr eingehüllt ist, jeglichen Materials und Form; - das Abkratzen der Rohrisolierung, beschränkt auf die Stelle des Einsatzes (Richtabmessung: 6 x 6cm); - das Reinigen der exponierten Oberfläche; - das Anbringen des Elektrokabels mittels Schweißlötungen; - die anschließende Wiederaufbringung der Rohrisolierung mit viskoelastischen und dielektrischen Bändern (inklusive Lieferung der Bänder); - die Lieferung und Verlegung einer in Bentonit (im Preis inbegriffen) eingebetteten Bezugslektrode in der Nähe der Rohrleitung; Der Preis beinhaltet alle Leistungen zu einer fachgerechten Ausführung. 01 - Ausführung von Schweißlötungen an Gasleitungen aus Stahl jeglichen Durchmessers</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,83330 h 33,34 27,78</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,33330 h 30,52 10,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 37,95</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.07.57.01.01 - - - Einpolige Elektroleitung FG16R16 / FG16ROR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelteiler Isolierung und flammwidriger Ausführung (in 1.000,00 m Rollen) 10,00000 m 2,56 25,60</p> <p>BOL24_ZA.07.61.01.01 - - - CU/CUSO4-Referenzelektrode mit Kupon 1,00000 Nr 120,00 120,00</p> <p>BOL24_ZA.07.62.01.01 - - - Lieferung und Verlegung Bentonit 10,00000 kg 2,50 25,00</p> <p>BOL24_ZA.07.63.01.01 - - - Viskoelastisches Butylband (in Rollen von 50 mm x 9,15 m) 0,09630 Nr 11,39 1,10</p> <p>BOL24_ZA.07.64.01.01 - - - Mechanisches und dielektrisches Schutzband (in Rollen von 50 mm x 20,00 m) 0,06170 Nr 9,91 0,61</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 172,31</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 210,26</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 1,60 = 5,06% * B) 31,54</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 24,18</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 265,98</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 14,27%</i> 37,95</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 1,60</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.14.04.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 14 - KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ 04 - INSTALLATION VON EINSEITIGEN STREUSTROMABLEITUNGEN Installation von einseitigen Streustromableitungen für Kathodenschutz gemäß technischen Richtlinien von Italgas "STV PC-1/741" mit folgenden Eigenschaften: - Max. abzuleitender Strom: 25 Ampere; - Metallrahmen (Aluminium eloxiert); - Diode Serie für unidirektionale Leitung und Sperrspannung von 1600 V mit Überspannungsableiter von 460 V; - N. 3 Leistungswiderstände zu je 300W; - Die gesamt nutzbare Leistung muss 900W betragen mit einem einstellbaren Ohm-Wert zwischen 0 e 7 Ω, einfach einzustellen mittels Regelbrücken an der Frontplatte. Der Ohm-wert muss direkt an der Frontplatte des Messpunktes ablesbar sein welcher wie folgt aufgebaut sein muss: - Leitungsschutzschalter; - Reverse-Schutzeinrichtung, die den Netzschalter trennt; - Amperemeter zur Messung des Stroms zwischen 50 A - 60 mV. Dieser Wert muss auch auf den Messpunkten mit der Skala 1.2mV/A aufscheinen; - ein Voltmeter für die Messung der Potentialdifferenz; - einen Überspannungsableiter zu 75V zwischen Rohrleitung und Schiene; - N. 3 Sicherungen zum Schutz jedes einzelnen Widerstands und Testpunkts für die Prüfung der Streustromableitung; Nach Abschluss der Arbeiten muss die CE-Zertifizierung und Zertifizierung der Abnahmeprüfung der errichteten Streustromableitung ausgestellt werden. Im Preis inbegriffen ist der Einsatz von Fachkräften zur Installation und zur Abnahme der Streustromableitung, alle die für die Ausführung der Arbeiten notwendigen Materialien (Klemmen, Kabel, ecc.), inbegriffen ist die Installation vor Ort eines Verteilerschranks in GFK, Schutzklasse IP 44, komplett mit Regalboden für den Stromverteiler, Schloss, Klemmenblock für die Kabelanschlüsse, Box der Schutzklasse IP 65 mit 1 Schutzschalter, 2 Steckdosen zu 16 Ampere. Die Leistung beinhaltet auch den Betonsockel zur Fixierung des Schrankes und allen anderen notwendigen Tätigkeit zur Komplettierung. Im Preis sind alle Leistungen für eine fachgerechte Arbeitsausführung enthalten. 01 - Installation von einseitigen Streustromableitungen für Kathodenschutz (Max abzuleitender Strom: 25A)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 1,08330 h 33,34 36,12</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,66670 h 30,52 20,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 56,47</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.07.61.01.01 - - - CU/CUSO4-Referenzelektrode mit Kupon 1,00000 Nr 120,00 120,00</p> <p>BOL24_ZA.07.65.01.01 - - - 25 A Drainage 1,00000 psch 2.500,00 2.500,00</p> <p>BOL24_ZA.07.66.01.01 - - - Glasfaser-Verteilerkasten an der Straße mit Schalttafel 1,00000 Nr 1.350,00 1.350,00</p> <p>BOL24_ZA.07.67.01.01 - - - Elektrisches Kabel mit Lötplatte 1,00000 Nr 35,00 35,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 4.005,00</p> <p>02</p> <p>BOL24_02.04.80.15.C - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0 0,33600 m3 149,95 50,38</p> <p>BOL24_02.05.02.01.A - Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis - Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C 13,56800 kg 1,38 18,72</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 02 69,10</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 4.130,57</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 31,35 = 5,06% * B) 619,59</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 475,02</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 5.225,18</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,23%</i> <i>64,08</i></p>			



	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			31,35
--	---	--	--	-------



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.14.05.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 14 - KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ 05 - LIEFERUNG UND INSTALLIERUNG VON SCHUTZSTROMGERÄT: MAX AUSGEHENDER STROM 15A Lieferung und Installation eines Schutzstromgerätes für den Katodischen Korrosionsschutz. Das Schutzstromgerät muss mit Gleichstrom (GS) und Wechselstrom (WS) sowie mit variablem Eingangsstrom funktionieren. Technische Eigenschaften: - natürliche oder Zwangsluftkühlung mit Ventilator; - zulässige Eingangsspannung 230V +10%/ -20%; 50/60Hz einphasig; - Betrieb mit steuerbarem Halbleitergleichrichter und Kontrollmöglichkeit von folgenden Parametern: maximaler Ausgangsstrom 0 - 15A, minimaler Strom (Basiswert) 0 - 40% vom Maximalwert, maximale Ausgangsspannung 0 - 50V und Potentialdifferenz Rohr - Erde 0 - 5V; - Umschalttaste zwischen GS und WS; - Filter der Ausgangsspannung zur Vermeidung von Störungen im Erdreich in Verbindung mit dem steuerbarem Halbleitergleichrichter; - Geräte der Klasse 1,5 zur Anzeige der Betriebsparameter (Volt, DDP, Ampere); - Schutzschalter im Eingang; - Schutzmaßnahmen im Ausgang sowohl gegen inverse Überspannung als auch gegen Strom des Schutzstromgeräts; - Schutzmaßnahmen mit in Reihe geschalteter Diode, eine Sicherung und Überspannungsschutz; Das Schutzstromgerät muss eine Regelung unabhängig von folgenden Werten gewährleisten: - maximale Ausgangsspannung; - maximaler Ausgangsstrom; - Kathodenpotential; - Eingangsstrom; Nach Abschluss der Arbeiten muss die CE-Zertifizierung und Zertifizierung der Abnahmeprüfung des errichteten Schutzstromgeräts ausgestellt werden. 01 - Lieferung und Installation von automatisch regelnden Schutzstromgerät (Max ausgehender Strom: 15A)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.07.67.01.01 - - - Elektrisches Kabel mit Lötplatte</p> <p>BOL24_ZA.07.68.01.01 - - - Automatisches Kathodenschutz-Speisegerät (max. Ausgangsstrom: 15A)</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A)</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 20,98 = 5,06% * B)</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,85%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i></p>			
		0,58330 h	33,34	19,45
		0,33330 h	30,52	10,17
				29,62
		1,00000 Nr	35,00	35,00
		1,00000 psch	2.700,00	2.700,00
				2.735,00
				2.764,62
				414,69
				317,93
				3.497,24
				29,62
				20,98



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.14.06.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 14 - KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ 06 - LIEFERUNG UND INSTALLIERUNG VON SCHUTZSTROMGERÄT: MAX AUSGEHENDER STROM 25A Lieferung und Installation eines Schutzstromgerätes für den Kathodischen Korrosionsschutz. Das Schutzstromgerät muss mit Gleichstrom (GS) und Wechselstrom (WS) sowie mit variablem Eingangsstrom funktionieren. Technische Eigenschaften: - natürliche oder Zwangsluftkühlung mit Ventilator; - zulässige Eingangsspannung 230V +10%/ -20%; 50/60Hz einphasig; - Betrieb mit steuerbarem Halbleitergleichrichter und Kontrollmöglichkeit von folgenden Parametern: maximaler Ausgangsstrom 0 - 25A, minimaler Strom (Basiswert) 0 - 40% vom Maximalwert, maximale Ausgangsspannung 0 - 50V und Potentialdifferenz Rohr - Erde 0 - 5V; - Umschalttaste zwischen GS und WS; - Filter der Ausgangsspannung zur Vermeidung von Störungen im Erdreich in Verbindung mit dem steuerbarem Halbleitergleichrichter; - Geräte der Klasse 1,5 zur Anzeige der Betriebsparameter (Volt, DDP, Ampere); - Schutzschalter im Eingang; - Schutzmaßnahmen im Ausgang sowohl gegen inverse Überspannung als auch gegen Strom des Schutzstromgeräts; - Schutzmaßnahmen mit in Reihe geschalteter Diode, eine Sicherung und Überspannungsschutz; Das Schutzstromgerät muss eine Regelung unabhängig von folgenden Werten gewährleisten: - maximale Ausgangsspannung; - maximaler Ausgangsstrom; - Kathodenpotential; - Eingangsstrom; Nach Abschluss der Arbeiten muss die CE-Zertifizierung und Zertifizierung der Abnahmeprüfung des errichteten Schutzstromgeräts ausgestellt werden. 01 - Lieferung und Installation von automatisch regelnden Schutzstromgerät (Max ausgehender Strom: 25A)</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,58330 h 33,34 19,45</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,33330 h 30,52 10,17</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 29,62</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.07.67.01.01 - - - Elektrisches Kabel mit Lötplatte 1,00000 Nr 35,00 35,00</p> <p>BOL24_ZA.07.69.01.01 - - - Automatisches Kathodenschutz-Speisegerät (max. Ausgangsstrom: 25A) 1,00000 psch 2.900,00 2.900,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 2.935,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 2.964,62</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 22,50 = 5,06% * B) 444,69</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 340,93</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 3.750,24</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 0,79%</i> 29,62</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 22,50</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.14.07.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 14 - KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ 07 - LIEFERUNG UND INSTALLIERUNG VON STRAßENSCHRANK FÜR KATHODISCHEN SCHUTZARBEITEN Lieferung und Installation vor Ort eines Schrankes für das Schutzstromgerät, ausgeführt in GFK, Schutzklasse IP 44, komplett mit Regalboden für den Stromverteiler, Schloss, Klemmenblock für die Kabelanschlüsse, Box der Schutzklasse IP 65 mit 1 Schutzschalter, 2 Steckdosen zu 16 Ampere. Die Leistung beinhaltet auch den Betonsockel zur Fixierung des Schrankes und allen anderen notwendigen Tätigkeit zur Komplettierung. Im Preis sind alle Leistungen für eine fachgerechte Arbeitsausführung enthalten. 01 - Lieferung und im Feld Installation von Straßenschrank, ausgeführt in GFK, für kathodischen Schutzarbeiten</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter 0,16670 h 33,34 5,56</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 0,66670 h 30,52 20,35</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 25,91</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.07.66.01.01 - - - Glasfaser-Verteilerkasten an der Straße mit Schalttafel 1,00000 Nr 1.350,00 1.350,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 1.350,00</p> <p>02</p> <p>BOL24_02.04.80.15.C - Liefern und Einbau von Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse gemäß UNI 11104 - C20/25 X0 0,33600 m3 149,95 50,38</p> <p>BOL24_02.05.02.01.A - Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis - Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C 13,56800 kg 1,38 18,72</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag 02 69,10</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 1.445,01</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 10,97 = 5,06% * B) 216,75</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 166,18</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / Nr 1.827,94</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 1,83%</i> 33,52</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 10,97</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.14.08.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 14 - KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ 08 - ERRICHTUNG EINES ANODENSYSTEMS MIT HORIZONTALANODE Errichtung eines Anodensystems mit Horizontalanode in Fe-Si welche auf einen Mindestabstand von 60 m zur zu schützenden Infrastruktur verlegt wird. Die Anode wird auf einer Tiefe von 1,5m verlegt oder je nach dielektrischem Widerstand des Erdreichs auch höher, jedenfalls in einem Grabenaushub von ca. 14,00 x 2,00 m. Die Anodenanlage besteht aus einer Reihe von Anoden in Fe-Si mit einem Mindestgewicht von 22 kg und mindestens 12 Stück welche untereinander mit einem Kabel FG16R16/FG16OR16 zu 1x10 mm2verbunden sind. Die Anodenanlage ist inklusive Kabelkreis bis zum Stromgerät, die Klemmenpaare mit pneumatischer Klemmzange verschlossen und isoliert mit Kabelverbinder mit Gel für dichte Anwendungen. Die Anoden müssen mit einer Bettung aus pulvermetallurgischem Kohlenstoff überdeckt werden in einer Mindestmenge von 120 kg. 120 pro Anode ausgelegt werden. Die Anzahl der zu installierenden Anoden muss jedenfalls so dimensioniert werden damit nach deren Installation ein Widerstandswert für das Erdreich von max. 4 Ohm und eine Mindestlebensdauer von 15 Jahren erreicht wird. Im Preis inbegriffen sind die Aushubarbeiten für eine komplette und fachgerechte Arbeit. 01 - Errichtung eines Anodensystems mit Horizontalanode in Fe-Si</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 16,00000 h 35,09 561,44</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 8,00000 h 30,52 244,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 805,60</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 12,00000 h 76,41 916,92</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 916,92</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_ZA.07.57.01.01 - - - Einpolige Elektroleitung FG16R16 / FG16ROR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelteiler Isolierung und flammwidriger Ausführung (in 1.000,00 m Rollen) 200,00000 m 2,56 512,00</p> <p>BOL24_ZA.07.61.01.01 - - - CU/CUSO4-Referenzelektrode mit Kupon 1,00000 Nr 120,00 120,00</p> <p>BOL24_ZA.07.70.01.01 - - - Kabelschweißen an Rohren (einschließlich Verbrauchsmaterial) 2,00000 psch 100,00 200,00</p> <p>BOL24_ZA.07.71.01.01 - - - Erdung samt Kabel 1,00000 psch 80,00 80,00</p> <p>BOL24_ZA.07.72.01.01 - - - Muffe mit Kabelschuhen für Kabelanschluss 12,00000 Nr 70,00 840,00</p> <p>BOL24_ZA.07.73.01.01 - - - Kohle 1.000,00000 kg 3,00 3.000,00</p> <p>BOL24_ZA.07.74.01.01 - - - Fe-Si-Anode mit Muffeln und Anschlusszubehör 12,00000 Nr 240,00 2.880,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 7.632,00</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 9.354,52</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 71,00 = 5,06% * B) 1.403,18</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1.075,77</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 11.833,47</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 6,81%</i> <i>805,60</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> <i>71,00</i></p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.14.09.01	<p>BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 14 - KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ 09 - ERRICHTUNG EINES ANODENSYSTEMS MIT VERTIKALANODE Errichtung eines Anodensystems mit Vertikalanode in Fe welche mittels Tiefenbohrung mit einem Bohrkerndurchmesser von 200mm mit Geräten mittels Schlagbohr- oder Schlagdrehbohrverfahren und Bentonitverwendung bis zu einer Tiefe von 100m in jeglichen Bodenschichten durchführen. Der Anodenkopf darf jedenfalls nicht tiefer als 60m von der Geländeoberkante aus sein. Die Anodenanlage besteht aus einer Reihe von Anoden in Fe Typ A.00, Stäbe mit Mindestdurchmesser 70mm mit elektrischer Kupplung schmelzgeschweißt mit thermischen Aluminiumpatronen, mechanisch miteinander verbunden und am Anschlusspunkt des Kabels isoliert auch mit Kabelverbinder. Jede Anode, je zu 3m lang, muss eine Schweißverbindung des Kabels vom Zentrum der Anode aufweisen. Im Preis inbegriffen ist der Kabelkreis von den Anoden mit einem Kabel FG16R16/FG16OR16 zu 1x10 mm2 bis zum Stromgerät, die Klemmenpaare mit pneumatischer Klemmzange verschlossen und isoliert mit Kabelverbinder mit Gel für dichte Anwendungen. Die Anodenanlage muss in der Werkstatt zusammengebaut werden. Die Anzahl der zu installierenden Anoden muss jedenfalls so dimensioniert werden damit nach deren Installation ein Widerstandswert für das Erdreich von max. 2 Ohm und eine Mindestlebensdauer von 15 Jahren erreicht wird. Im Preis inbegriffen sind die Transporte der Geräte und die Facharbeit vor Ort sowie alle Verbrauchsmaterialien zur Herstellung der Vertikalanode. Der Preis beinhaltet die Ausführung der Tiefenbohrung, sowie die Bauarbeiten und die Lieferung eines Betonschachts 30x30x30 inklusive befahrbarem Schachtdeckel in Beton und alle Leistungen für eine komplette und fachgerechte Arbeit. 01 - Errichtung eines Anodensystems mit Vertikalanode in Fe</p> <p>Stundenlöhne</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.01 - - - Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister 16,00000 h 35,09 561,44</p> <p>BOL24_01.01.01.01A.03 - - - Qualifizierter Facharbeiter 8,00000 h 30,52 244,16</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Stundenlöhne 805,60</p> <p>Mieten</p> <p>BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW 12,00000 h 76,41 916,92</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Mieten 916,92</p> <p>Materialien</p> <p>BOL24_01.04.50.25.A - Schacht, rechteckig mit Stufenfalz. Die angegebenen Abmessungen sind die Innenabmessungen in cm. Der Preis wird auf den cm Außenhöhe angewandt. - Abmessungen 30 x 30 cm, mit Boden 30,00000 cm 0,22 6,60</p> <p>BOL24_ZA.07.57.01.01 - - - Einpolige Elektroleitung FG16R16 / FG16ROR16 0,6/1kV 1x10mm² mit doppelteiler Isolierung und flammwidriger Ausführung (in 1.000,00 m Rollen) 200,00000 m 2,56 512,00</p> <p>BOL24_ZA.07.61.01.01 - - - CU/CUSO4-Referenzelektrode mit Kupon 1,00000 Nr 120,00 120,00</p> <p>BOL24_ZA.07.70.01.01 - - - Kabelschweißen an Rohren (einschließlich Verbrauchsmaterial) 2,00000 psch 100,00 200,00</p> <p>BOL24_ZA.07.71.01.01 - - - Erdung samt Kabel 1,00000 psch 80,00 80,00</p> <p>BOL24_ZA.07.75.01.01 - - - Lieferung und Verlegung einer Anodenkette Ø 70 mm Fe 62,00000 m 76,50 4.743,00</p> <p>BOL24_ZA.07.76.01.01 - - - Entsorgung von Bohrabfällen, je gebohrtes Loch 1,00000 Nr 625,00 625,00</p> <p>BOL24_ZA.07.77.01.01 - - - Zerstörung von Bohrkernen 100,00000 m 70,00 7.000,00</p> <p style="text-align: right;">Gesamtbetrag Materialien 13.286,60</p> <p style="text-align: right;">Summe Euro (A) 15.009,12</p> <p>Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 113,92 = 5,06% * B) 2.251,37</p> <p>Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B) 1.726,05</p> <p style="text-align: right;">GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch 18.986,54</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 4,24%</i> 805,60</p> <p style="text-align: right;"><i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i> 113,92</p>			



Kodex	Langtext / Preisanalyse	Menge	Einheitspreis €	Betrag GESAMTBETRAG €
BOL24_97.01A.14.10.01	BOL24_97 - ERDGASVERSORGUNG 01A - - 14 - KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ 10 - KATHODISCHER SCHUTZ MIT GALVANISCHEN MAGNESIUMANODEN 01 - Kathodischer Schutz mit galvanischen Magnesiumanoden mit 8,5kg Gewicht (bestehend aus Nr. 2 Einzeleinheiten)			
	Stundenlöhne			
	BOL24_01.01.01.01A.02 - - - Spezialisierter Facharbeiter	1,00000 h	33,34	33,34
	Gesamtbetrag Stundenlöhne			33,34
	Mieten			
	BOL24_01.02.03.05.C - Löffelbagger mit Raupen, Schnellverschluss, Hammer und Zangenanlage: - Hydraulik-Bagger mit Raupen, Motorleistung: von 51 bis 76 kW	1,00000 h	76,41	76,41
	Gesamtbetrag Mieten			76,41
	Materialien			
	BOL24_ZA.07.57.01.01 - - - Einpolige Elektroleitung FG16R16 / FG16ROR16 0,6/1kV 1x10mm ² mit doppelteiler Isolierung und flammwidriger Ausführung (in 1.000,00 m Rollen)	10,00000 m	2,56	25,60
	BOL24_ZA.07.59.01.01 - - - Gewelltes Drainagerohr 63/50 mm	10,00000 m	2,60	26,00
	BOL24_ZA.07.78.01.01 - - - 8,5 kg galvanische Anode aus Mg	2,00000 Nr	140,00	280,00
	Gesamtbetrag Materialien			331,60
	Summe Euro (A)			441,35
	Allgemeine Spesen (B) = 15% * A (einschließlich unternehmensbezogener Sicherheitskosten 3,35 = 5,06% * B)			66,20
	Unternehmensgewinn (C) = 10% * (A + B)			50,76
	GESAMTBETRAG (A + B + C) Euro / psch			558,31
	<i>Anteil Stundenlöhne auf Gesamtbetrag 5,97%</i>			33,34
	<i>Anteil Sicherheitskosten auf Gesamtbetrag 0,6%</i>			3,35