AMBITO TERRITORIALE - GEBIET:



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO COMUNE DI MERANO AUTONOME PROVINZ BOZEN



AUTONOME PROVINZ BOZEN GEMEINDE MERAN

COMMITTENTE - AUFTRAGGEBER:



39100 - BOLZANO Via Lungo Isarco Destro 21/A

Tel: 0471 089500 - Fax: 0471 089599

web: www.eco-center.it e.mail: info@eco-center.it

PROGETTAZIONE - PLANUNG: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO:

STUDIO CAPPELLA S.R.L.



RBURO STUDIO TECNICO dott. ing. Giovanni Carlini



Ing. Marco De Simone

PROGETTO DEFINITIVO - ENDGÜLTIGES PROJEKT

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO ANAEROBICO AD ALTO CARICO PER IL TRATTAMENTO DEI REFLUI INDUSTRIALI PRESSO IL DEPURATORE DELLE ACQUE REFLUE DI MERANO - ERRICHTUNG EINER ANAEROBEN HOCHLAST-ANLAGE FÜR DIE BEHANDLUNG DER INDUSTRIEABWÄSSER IN DER KLÄRANLAGE VON MERAN

ELABORATO - PLANUNTERLAGE: Computo metrico estimativo

NUM.

Ing. Nicola Penso

Ε

II Progettista - Der Projektant: INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Studio Cappella s.r.l.
Ing. Alessandro Gregorig

ORDINE

ORDIN

Studio Cappella s.r.l.
Ing. Pieraimondo Cappella

ORDINE
INGEGNERI DI
GORIZIA
N. 252

Studio Associato Gretzer & Partner - GMK Ing. Alfred Mick

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI BOLZANO

DE LEG ALFRED MICK
IN GIANTI DEI PROVINZ BOZEN

Studio Cappella s.r.l.
Ing. Federico Olivotti

ORDINE
ONGEGNERI DI
TRIESTE
N. 2066

ing. Marco De Simone
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI BOLZANO
Bott. Ing. MARCO DE SIMONE
NO 1173
PN CENIEUR KAMMER
DER PROVINZ BOZEN

Per. Ind.

Per. Ind.

Per. Ind.

Per. Ind.

BETTI

MAITTIA

Elettrol. e Automaz.

70/MC/A FORL! CEST

Alp Engineering s.r.l.

Rev.	Descrizione - Beschreibung	Redatto Erstellt	Verificato Überprüft	Approvato Genehmigt	Data Datum
Α	1° Emissione - 1° Ausgabe	Gregorig	Gregorig	Olivotti	09/09/2022
В	2° Emissione - 2° Ausgabe	Gregorig	Gregorig	Olivotti	16/09/2022
С					

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	COMPUTO M	1ETRIC	O EST	IMATI	VO DELLI	E OPEI	RE CIV	VILI			
	100 VASCA DI OMOGENIZZAZIONE										-
	Spostamento sottoservizi esistenti, demolizioni e	sistemaz	zione e	sterna							-
	Disboscamento - compreso taglio di piante di diametro fino a 15 cm: Disboscamento - compreso taglio di piante										
53.02.01.01	di diametro fino a 15 cm				600,00			600,00			
	TOTALE	m2							600,00	2,89	1.734,00
53.02.02.01.B	Abbattimento di piante: diametro 21 fino a 30 cm			3,0				3,00			
	TOTALE	nr							3,00	82,23	246,69
53.02.05.03.B	Estirpazione di ceppaie, diametro:: cm 21 fino a 30			3,0				3,00			
	TOTALE	nr							3,00	59,39	178,17
53.05.01.01.B	Taglio di pavimentazioni bituminose: per spessori di pavimentazione fino a 20,00 cm				170,00			170,00			
	TOTALE	m			170,00			170,00	170,00	3,89	661,30
53.10.04.02.A	Rimozione di palo di illuminazione: lunghezza palo: fino a 6,00 m	III							170,00	3,07	001,50
	TOTALE	nr		8,0				8,00	8,00	46,67	373,36
53.10.05.01.B	Rimozione di recinzioni: altezza fuori terra: oltre 1,50 m				80,08			80,08			
	TOTALE	m2			80,00			80,00	80,00	17,89	1.431,20
53.10.08.01	Rimozione di irrigatore: Rimozione di irrigatore			10,0				10,00		,	,
	TOTALE	nr							10,00	45,26	452,60
53.10.15.15	Smontaggio indranti esistenti: Smontaggio indranti esistenti										
	TOTALE			2,0				2,00	2.00	199.69	200.29
APC.2.1	Rimonzione di cancello scorrevole elettrico	nr							2,00	199,69	399,38
	TOTALE	Corpo		1,0				1,00	1,00	2.000,00	2.000,00
ADC 2.2	Rimozione di tubazione acqua di servizio e antincendio	-1-							-,00		,,,,,
APC.2.2	DN150 area vasca di omogenizzazione				105,00			105,00			
	TOTALE	m							105,00	25,00	2.625,00

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Rimessa in opera di palo di illuminazione: lunghezza										
53.11.04.02.A	palo: fino a 6,00 m										
				8,0				8,00			
	TOTALE	nr							8,00	62,01	496,08
	Rimessa in opera di recinzioni: recinzioni altezza fuori										
53.11.05.01.B	terra: oltre 1,50 m							00.00			
	TOTALE	?			80,00			80,00	80,00	16,28	1.302,40
	Rimessa in opera di irrigatore: Rimessa in opera di	m2							80,00	10,28	1.302,40
53.11.08.01	irrigatore										
30.11.00.01	niigatore			10,0				10,00			
	TOTALE	nr		10,0				10,00	10,00	82,83	828,30
APC.2.3	Rimessa in opera di cancello elettrico scorrevole								- /	- ,	/
				1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo							1,00	3.000,00	3.000,00
	Rimessa in opera di tubazione acqua di servizio e										
APC.2.4	antincendio DN150 area vasca di omogenizzazione										
					105,00			105,00			
	TOTALE	m							105,00	35,00	3.675,00
54.02.02.01.I	Rimozione:: pavimento in marmette							400.00			
	TOTALE	m2			400,00			400,00	400,00	16,53	6.612,00
	Demolizione di strutture in cemento armato: con	1112							400,00	10,55	0.012,00
	apparecchiature idrauliche, comprese eventuali										
54.02.05.05.B	perforazioni										
0.110210010012	F				50,00			50,00			
	TOTALE	m3			- 1,711				50,00	62,77	3.138,50
54.02.12.05.A	Taglio di pareti: con sega circolare									·	
					2,00			2,00			
	TOTALE	m2							2,00	274,73	549,46
	Demolizione di pavimentazione bituminosa: spessore di										
54.02.20.03.B	pavimentazione fino a 20 cm										
					750,00			750,00			
	TOTALE	m2							750,00	3,43	2.572,50
	Fornitura di materiale di primo impiego e/o di riciclaggio										
54.16.03.01.C	ed esecuzione di strati di base: spessore finito: 50 cm										
34.10.03.01.C	cu esecuzione di strati di base, spessore finito: 50 cm				750,00			750,00			
	TOTALE	m2			/50,00			750,00	750,00	15,43	11.572,50
	IOIMEL	1112							750,00	13,43	11.5/2,50

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Fornitura di terra vegetale di prestito: Fornitura di terra										
54.30.02.01	vegetale di prestito										
					90,00			90,00			
	TOTALE	m3							90,00	25,36	2.282,40
	Spandimento e spianamento di terra vegetale, compost,										
54.30.05.01.B	torba: spessore 16 - 25 cm										
					300,00			300,00			
	TOTALE	m2							300,00	4,92	1.476,00
54.45.02.03	cat.2/C: asfalto: cat.2/C: asfalto										
					350,00			350,00			
	TOTALE	t							350,00	17,74	6.209,00
#4 4# 00 00	cat.4/A: calcestruzzo armato: cat.4/A: calcestruzzo										
54.45.02.08	armato							125.00			
	TOTALE				125,00			125,00	125.00	27.20	2 400 00
	TOTALE Casseratura laterale per solette e solettoni di base:: per	t							125,00	27,20	3.400,00
50.03.15.01.4	struttura superficiale S1										
58.02.15.01.A	struttura superficiale ST				50,00			50.00			
	TOTALE	m2			30,00			50,00	50,00	60,19	3.009,50
	Casseratura per muri e pareti diritte:: per struttura	1112							30,00	00,19	3.009,30
58.02.16.02.B	superficiale S3										
30.02.10.02.В	superficiale 50				150,00			150,00			
	TOTALE	m2			150,00			130,00	150,00	30,76	4.614,00
	Conglomerato cementizio (classi di esposizione								120,00	50,70	
	ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti:										
58.03.01.01.C	classe C 16/20										
					5,00			5,00			
	TOTALE	m3							5,00	135,48	677,40
	Calcestruzzo per opere con classe di esposizione e										
58.03.02.15.E	relativa classe di resistenza minima: C25/30 XC2										
					50,00			50,00			
	TOTALE	m3							50,00	181,20	9.060,00
	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:										
58.10.02.02.B	acciaio B450C										
					4.000,00			4.000,00			
	TOTALE	kg							4.000,00	2,36	9.440,00
	Tubo di polietilene PE100 per acquedotto - PN 16: DN										
75.10.01.30.E	mm 63										
					150,00			150,00			
	TOTALE	m							150,00	13,95	2.092,50

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
77.06.01.01.A	Pozzetto 0,10 bar: 30 x 30 cm										
					240,00			240,00			
	TOTALE	cm							240,00	0,64	153,60
78.01.01.22.A	Chiusino quadrangolare in ghisa sferoidale C250:							0.00			
	TOTALE	1		8,00				8,00	0.00	116.20	021.04
	TOTALE Applicazione di una mano d'attacco di emulsione di	cad							8,00	116,38	931,04
	bitume modificato: Applicazione di una mano d'attacco										
85.05.05.10	di emulsione di bitume modificato										
03.03.03.10	ui cinuisione di bitume modificato				750,00			750,00			
	TOTALE	m2			750,00			750,00	750,00	2,02	1.515,00
	Conglomerato bituminoso AC20 per strato di	1112							730,00	2,02	1.313,00
	collegamento binder: per ogni m2 e ogni cm di spessore										
85.05.10.12.A	finito										
					7.500,00			7.500,00			
	TOTALE	m2							7.500,00	2,41	18.075,00
	Conglomerato bituminoso AC12 per strato d'usura:										
85.05.10.22.B	spessore variabile										
					70,00			70,00			
	TOTALE	t							70,00	124,78	8.734,60
	Masselli senza trattamento superficiale, speciale,										
85.15.05.05.B	antiusura										
	TOTALE	2			400,00			400,00	400.00	52.70	21.516.00
	TOTALE Cordone tipo "Bolzano" 12/15/30 cm: C 35/45 resistente	m2							400,00	53,79	21.516,00
97 01 02 01 D	al gelo ed ai sali										
86.01.02.01.B	ai geio eu ai saii				300,00			300,00			
	TOTALE	m			300,00			300,00	300,00	46,56	13.968,00
	TOTALL	111							300,00	+0,50	13.700,00
	Fondazione monolitica in conglomerato cementizio C										
87.05.05.10.A	20/25: dimensioni L/B/H : $60/60/70$ cm tubo D = 25 cm										
					8,00			8,00			
	TOTALE	nr							8,00	124,23	993,84
	Fondazione										
	Scavo di sbancamento in materiale: Scavo di										
54.01.01.01	sbancamento in materiale										
					12.724,20			12.724,20			
	TOTALE	m3							12.724,20	5,90	75.072,78
	Caricamento, trasporto e scaricamento di materiale:										
54.10.02.01	Caricamento, trasporto e scaricamento di materiale										
					4.900,00			4.900,00			
	TOTALE	m3							4.900,00	4,82	23.618,00

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Esecuzione di rilevati e rinterri: per opere sensibili a										
54.10.02.03.A	cedimenti										
					4.900,00			4.900,00			
	TOTALE	m3							4.900,00	3,92	19.208,00
01.03.01.01	Trasporto di 1 m3 di materiali sciolti										
	a smaltimento				7.824,20		10,00	78.242,00			
	TOTALE	km							78.242,00	0,46	35.991,32
	Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C: Diritti										
54.45.01.03	di discarica per materiale di categoria 1/C										
					7.824,20	2,00		15.648,40			
	TOTALE	t							15.648,40	3,52	55.082,37
54.14.01.01.f	Geotessuto a filo continuo: R 21,5 kN/m										
	sotto fondazione				1.518,60			1.518,60			
	TOTALE	m2							1.518,60	4,18	6.347,75
	Fornitura e posa in opera di massicciata di fondazione:										
APC.1.1	spessore finito: 20 cm										
					3.359,10			1.518,60			
	TOTALE	m2							1.518,60	6,01	9.126,79
	Conglomerato cementizio (classi di esposizione										
	ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti:										
58.03.01.01.b	classe C 12/15										
	magrone				151,86		0,10	15,19			
	TOTALE	m3							15,19	129,32	1.964,37
	Lisciatura a mano oppure con macchina adatta: a										
58.20.02.01.b	macchina										
					1.518,60			1.518,60			
	TOTALE	m2							1.518,60	4,64	7.046,30
02.11.04.01.g	Strato separatore:: polietilene 0,20mm										
	due strati		110%	2,0	1.518,60			3.340,92			
	TOTALE	m2							3.340,92	1,61	5.378,88
	Casseratura laterale per solette e solettoni di base:: per										
58.02.15.01.a	struttura superficiale S1										
					157,87			157,87			
	TOTALE	m2							157,87	60,19	9.502,20
			'								
	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA		1 '								
58.03.02.22.f	e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3		1 '								
	Compreso sagomatura del fondo		1 '		78,80	18,65	0,760	1.116,91			
	TOTALE	m3							1.116,91	220,59	246.379,18

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
58.10.02.02.b	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento: acciaio B450C 77,51 Kg/mq			77,51	78,80	18,65		113.910,25			
	TOTALE	kg		//,51	70,00	18,03		113.910,23	113.910,25	2,36	268.828,19
	Pareti e pilastri	<u> </u>							,	Í	-
58.02.16.02.b	Casseratura per muri e pareti diritte:: per struttura superficiale S3				1.943,60			1.943,60			
	TOTALE	m2			1.943,00			1.943,00	1.943,60	30,76	59.785,14
58.02.21.01.a	Sovraprezzo per opere di sostegno muri, pareti, solette, mensole, scale, strutture orizontali, travi e pilastri, H > 3,0 m: H oltre 3,0 fino a 6,0 m								,	,	,
	TOTALE	m2			1.943,60			1.943,60	1.943,60	2,90	5.636,44
58.03.02.22.f	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3			2.00	112.00	4.20	0.400	299.72			
	TOTALE	m3		2,00	113,00	4,30	0,400	388,72	388,72	220,59	85.747,74
58.10.02.02.b	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento: acciaio B450C 46,81 Kg/mq			46,81	2,00	113,00	4,30	45.489,96			
	TOTALE	kg							45.489,96	2,36	107.356,31
70.30.05.05.a	Impermeabilizzazione di giunti di ripresa con profilati sintetici: $B=18-20~cm,~G=1,30-1,50~kg/m$ 1,5 lfm/m TOTALE	m		1,50	2,00	113,00		339,00	339,00	28,22	9.566,58
02.11.05.01.i	Profilato Waterstop:: giunti ripresa, profilato alt. 167mm 2 Stk TOTALE	m		2,0	2,00	113,00		452,00	452,00	22,98	10.386,96
70.30.05.10.a	Impermeabilizzazione di giunto di ripresa con cordolo bentonitico: sezione ca. 20 x 25 mm 2,0 lfm/m TOTALE	m		2,00	2,00	113,00		452,00	452,00	23,72	10.721,44
70.30.10.05.a	Impermeabilizzazione di giunto di dilatazione con profilati sintetici: B = 20-22 cm,G = 1,60-1,70 kg/m, con anello centrale chiuso,								2,00	23,72	13.7.21,11
	TOTALE	m		2,0	19,00			38,00	38,00	36,77	1.397,26

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Solaio										-
58.02.17.01.B	Casseratura di solette, solette a sbalzo:: per struttura superficiale S3										
58.02.17.01.B	Casseratura laterale				122,18			122,18			
	Casseratura solaio				1.373,17			1.373,17			
	TOTALE	m2			1.5/5,1/			1.373,17	1.495,35	30,34	45.368,92
	Sovraprezzo per opere di sostegno muri, pareti, solette,	1112							1.173,33	30,31	13.300,72
	mensole, scale, strutture orizontali, travi e pilastri, H >										
58.02.21.01.a	3,0 m: H oltre 3,0 fino a 6,0 m										
					1.495,35			1.495,35			
	TOTALE	m2			ŕ				1.495,35	2,90	4.336,52
	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA										
58.03.02.22.f	e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3										
30.03.02.22.1	c relativa classe di resistenza minima. C55/45 AC5, AA5				77,80	17,65	0,640	878,83			
	TOTALE	m3			//,80	17,03	0,040	676,63	878,83	220,59	193.861,11
	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:	1113							070,03	220,37	175.001,11
58.10.02.02.b	acciaio B450C										
	77,51 Kg/mq			77,51	77,80	17,65		106.434,41			
	TOTALE	kg		,				,	106.434,41	2,36	251.185,21
	Fornitura e posa in opera di distanziatori a rete tra gli								Í	Í	Í
	strati di armatura: Fornitura e posa in opera di										
58.10.02.03	distanziatori a rete tra gli strati di armatura										
	3 Kg/mq			3,0	77,80	17,65		4.119,51			
	TOTALE	kg							4.119,51	4,89	20.144,40
	Fornitura e posa in opera di listello per armatura di										
	punzonamento: Fornitura e posa in opera di listello per										
02.05.03.01	armatura di punzonamento										
					1.900,00			1.900,00			
	TOTALE	kg							1.900,00	14,26	27.094,00
50.02.16.02.D	Casseratura per muri e pareti diritte:: per struttura										
58.02.16.02.B	superficiale S3 Cordoli										
	(10*(2*1,8+2*1,8)+(2*5,3+2*3,3)+3*(2*6,8+2*1,9)+(2*6,8+										
	(10 (2 1,6+2 1,6)+(2 3,5+2 3,5)+3 (2 0,6+2 1,9)+(2 0,8+2 1,3))*1			2,00	157,60			315,20			
	TOTALE	m2		2,00	157,60			313,20	315,20	30,76	9.695,55
	TOTALL	1112							313,20	30,70	7.075,55
	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA										
58.03.02.22.F	e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3										
					157,60	0,30		47,28			
	TOTALE	m3							47,28	220,59	10.429,50

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:										
58.10.02.02.B	acciaio B450C										
	135 Kg/mc				135,00	47,28		6.382,80			
	TOTALE	kg							6.382,80	2,36	15.063,41
78.04.02.01.B	Chiusino in acciaio										
					16.805,00			16.805,00			
	TOTALE	kg							16.805,00	5,84	98.141,20
	Protezione pareti di scavo										-
	Installazione e sgombero del cantiere per pareti chiodate										
56.07.01.01	in spritzbeton										
				1,00				1,00			
	TOTALE	a c							1,00	4.486,63	4.486,63
	Fornitura e posa in opera di rivestimento in spritzbeton										
	per il consolidamento dello scavo.: Spessore spritzbeton:										
56.07.02.01.A	12-15 cm										
					1,50	83,80	6,400	804,48			
	TOTALE	m2							804,48	85,48	68.766,95
	Armatura con rete elettrosaldata, fornitura e posa in										
56.07.05.01.A	opera senza distinzione di tipo.: Acciaio: tipo B450C										
	7,73 Kg/mq			7,73	1,50	83,80	6,400	6.218,63			
	TOTALE	kg							6.218,63	1,94	12.064,14
	Fornitura, perforazione e posa in opera di chiodi ad										
	iniezione, comprensivi di piastra di ancoraggio, bullone,										
	manicotti di prolungamento e la rispettiva corona di										
56.21.02.01.C	perforazione.: Carico al limite di snervamento: 230 KN										
	1,5 lfm/mq			1,5	804,48			1.206,72	1 207 72	51.06	(2.701.17
	TOTALE	m							1.206,72	51,96	62.701,17
	Platea impianto trattamento d'aria										-
	Scavo di sbancamento in materiale: Scavo di										
54.01.01.01	sbancamento in materiale										
	Scavo e trasporto				68,25			68,25	60. 2 5	. 00	400 60
	TOTALE	m3							68,25	5,90	402,68
#4460200F	Fornitura e posa in opera di massicciata di fondazione: a										
54.16.03.20.D	volume in opera							51 00			
	TOTALE	2			51,88			51,88	£1.00	20.01	1.55(.00
01 02 01 01	TOTALE	m3							51,88	30,01	1.556,92
01.03.01.01	Trasporto di 1 m3 di materiali sciolti				60.25		10.00	692.52			
	a smaltimento	1			68,25		10,00	682,50	692.50	0.46	212.05
	TOTALE	km		<u> </u>					682,50	0,46	313,95

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C: Diritti										
54.45.01.03	di discarica per materiale di categoria 1/C										
	scavo				68,25	2,00		136,50			
	TOTALE	t							136,50	3,52	480,48
	Casseratura laterale per solette e solettoni di base:: per										
58.02.15.01.A	struttura superficiale S1										
					93,75			93,75			
	TOTALE	m2							93,75	60,19	5.642,81
	Conglomerato cementizio (classi di esposizione										
	ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti:										
58.03.01.01.b	classe C 12/15										
	magrone				45,50		0,10	4,55			
	TOTALE	m3							4,55	129,32	588,41
	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA										
58.03.02.22.f	e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3										
	TOTALE	m3			59,13		0,400	23,65	23,65	220,59	5.216,95
	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:	1113							23,03	220,39	3.210,93
58.10.02.02.b	acciaio B450C										
58.10.02.02.0				00.00	22.65			2 120 50			
	90 Kg/mc TOTALE	1.0		90,00	23,65			2.128,50	2.128,50	2,36	5.023,26
	Varie	kg							2.126,30	2,30	3.023,20
APC.3.1	Agottamento vasca di omogenizzazione										-
Arc.s.i	Agottamento vasca di omogenizzazione			1.00				1.00			
	TOTALE	Compo		1,00				1,00	1,00	20.000,00	20.000,00
	TOTALE	Corpo							1,00	20.000,00	20.000,00
APC.4.1	Sovraprezzo per esecuzione conglomerato impermeabile										
AI C.4.1	Sovi api ezzo per esecuzione congiomerato impermeable				3.700,00			3.700,00			
	TOTALE	m3			3.700,00			3.700,00	3.700,00	12,00	44.400,00
APC.5.1	Rivestimento protettivo interno	1113							3.700,00	12,00	77.700,00
711 0.0.1	Til vestimento pi otetti vo interno				3.700,00			3.700,00			
	TOTALE	m2			3.700,00			3.700,00	3.700,00	50,00	185.000,00
	TOTTEL	1112	l .	<u>.</u>		<u> </u>		SUBTOTALE	3.700,00	2.298.104,49	103.000,00
	400 NUOVA AREA REATTORI										-
	Spostamento sottoservizi esistenti, demolizioni e	sistema	zione es	sterna							_
	Demolizione di strutture in cemento armato: con										
	apparecchiature idrauliche, comprese eventuali										
54.02.05.05.B	perforazioni										
34.02.03.03.D	demolizione platea gasometro esistente				160.00			160.00			
	TOTALE	m3			160,00			160,00	160,00	62,77	10.043,20
	TOTALE	IIIS							100,00	02,77	10.043,20

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	cat.4/A: calcestruzzo armato: cat.4/A: calcestruzzo										
54.45.02.08	armato										
	demolizione platea gasometro esistente				400,00			400,00			
	TOTALE	t							400,00	27,20	10.880,00
	Demolizione gasometro con membrana metalica, scala di										
APC.6.1	accesso e accessori										
				1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo							1,00	80.000,00	80.000,00
53.02.02.01.E	Abbattimento di piante: diametro oltre 60 cm										
				1,0				1,00			
	TOTALE	nr							1,00	170,51	170,51
53.02.05.03.E	Estirpazione di ceppaie, diametro:: oltre cm 60							4.00			
	TOTALE			1,0				1,00	1.00	114.05	114.05
	TOTALE	nr							1,00	114,85	114,85
#2 0# 04 04 P	Taglio di pavimentazioni bituminose: per spessori di										
53.05.01.01.B	pavimentazione fino a 20,00 cm							150.00			
	TOTALE				150,00			150,00	150,00	3,89	583,50
	Rimozione di palo di illuminazione: lunghezza palo: fino	m							130,00	3,89	383,30
53.10.04.02.A	a 6,00 m										
55.10.04.02.A	a 0,00 m			2.0				3,00			
	TOTALE	nr		3,0				3,00	3,00	46,67	140,01
	TOTALE	111							3,00	40,07	140,01
53.10.05.01.B	Rimozione di recinzioni: altezza fuori terra: oltre 1,50 m										
33.10.03.01.D	Rimozione di recinzioni. anezza ruori terra. ottre 1,50 m				170,00			170,00			
	TOTALE	m2			170,00			170,00	170,00	17,89	3.041,30
53.10.08.01	Rimozione di irrigatore: Rimozione di irrigatore	1112							170,00	17,07	3.041,30
22.10.00.01	Transcrone at irrigatore, ramozione ai irrigatore			5,0				5,00			
	TOTALE	nr		.,,,				2,00	5,00	45,26	226,30
	Smontaggio indranti esistenti: Smontaggio indranti								2,00		
53.10.15.15	esistenti										
				2,0				2,00			
	TOTALE	nr						·	2,00	199,69	399,38
	Rimozione di tubazione acqua di servizio e antincendio								Í	Í	· ·
APC.7.1	DN150 area reattori.										
					30,00			30,00			
	TOTALE	m							30,00	25,00	750,00
	Rimozione di tubazioni gas da DN100 a DN200 area										
APC.7.2	reattori										
					60,00			60,00			
	TOTALE	m							60,00	40,00	2.400,00

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Rimessa in opera di palo di illuminazione: lunghezza										
53.11.04.02.A	palo: fino a 6,00 m										
					3,00			3,00			
	TOTALE	nr							3,00	62,01	186,03
	Rimessa in opera di irrigatore: Rimessa in opera di										
53.11.08.01	irrigatore				5.00			5.00			
	TOTALE	nr			5,00			5,00	5,00	82,83	414,15
	Rimessa in opera di tubazione acqua di servizio e	nr							3,00	62,63	414,13
APC.7.3	antincendio DN150 area reattori										
111 01/10					30,00			30,00			
	TOTALE	m						20,00	30,00	35,00	1.050,00
54.02.02.01.I	Rimozione:: pavimento in marmette								Í	Í	·
					290,00			290,00			
	TOTALE	m2							290,00	16,53	4.793,70
	Demolizione di strutture in cemento armato: con										
	apparecchiature idrauliche, comprese eventuali										
54.02.05.05.B	perforazioni							60.00			
	TOTALE	2			60,00			60,00	60.00	(2.77	2.766.20
	TOTALE Demolizione di pavimentazione bituminosa: spessore di	m3							60,00	62,77	3.766,20
54.02.20.03.B	pavimentazione fino a 20 cm										
34.02.20.03.D	pavinientazione fino a 20 cm				750,00			750,00			
	TOTALE	m2			750,00			750,00	750,00	3,43	2.572,50
									, , , , , ,	2,10	_;,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Fornitura di materiale di primo impiego e/o di riciclaggio										
54.16.03.01.C	ed esecuzione di strati di base: spessore finito: 50 cm										
					500,00			500,00			
	TOTALE	m2							500,00	15,43	7.715,00
	Fornitura di terra vegetale di prestito: Fornitura di terra										
54.30.02.01	vegetale di prestito							• • • • •			
	TOTALE	2			20,00			20,00	20.00	25.26	507.20
	TOTALE Spandimento e spianamento di terra vegetale, compost,	m3					 		20,00	25,36	507,20
54.30.05.01.B	torba: spessore 16 - 25 cm										
34.30.03.01.D	tor ba. spessore 10 - 25 cm				70,00			70,00			
	TOTALE	m2			70,00			70,00	70,00	4,92	344,40
54.45.02.03	cat.2/C: asfalto: cat.2/C: asfalto	1112							, 0,00	1,52	3 . 1, 10
					350,00			350,00			
	TOTALE	t						,	350,00	17,74	6.209,00

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	cat.4/A: calcestruzzo armato: cat.4/A: calcestruzzo										
54.45.02.08	armato										
					150,00			150,00			
	TOTALE	t							150,00	27,20	4.080,00
	Tubo di polietilene PE100 per acquedotto - PN 16: DN										
75.10.01.30.E	mm 63										
	TOTALE				80,00			80,00	80,00	12.05	1 116 00
77.06.01.01.A	Pozzetto 0,10 bar: 30 x 30 cm	m							80,00	13,95	1.116,00
77.00.01.01.A	1 022ctto 0,10 bar. 30 x 30 cm				90,00			90,00			
	TOTALE	cm			70,00			70,00	90,00	0,64	57,60
78.01.01.22.A	Chiusino quadrangolare in ghisa sferoidale C250:	CIII							70,00	0,01	27,00
				3,0				3,00			
	TOTALE	cad							3,00	116,38	349,14
	Applicazione di una mano d'attacco di emulsione di										
	bitume modificato: Applicazione di una mano d'attacco										
85.05.05.10	di emulsione di bitume modificato										
					500,00			500,00			
	TOTALE	m2							500,00	2,02	1.010,00
	Conglomerato bituminoso AC20 per strato di										
05.05.10.13.4	collegamento binder: per ogni m2 e ogni cm di spessore										
85.05.10.12.A	finito				5 000 00			5,000,00			
	TOTALE	m2			5.000,00			5.000,00	5.000,00	2,41	12.050,00
	Conglomerato bituminoso AC12 per strato d'usura:	1112							3.000,00	2,71	12.030,00
85.05.10.22.B	spessore variabile										
001001101212	·F				50,00			50,00			
	TOTALE	t						ĺ	50,00	124,78	6.239,00
	Cordone tipo "Bolzano" 12/15/30 cm: C 35/45 resistente								Í	Í	Í
86.01.02.01.B	al gelo ed ai sali										
					100,00			100,00			
	TOTALE	m							100,00	46,56	4.656,00
	Fondazione monolitica in conglomerato cementizio C										
87.05.05.10.A	20/25: dimensioni L/B/H : $60/60/70$ cm tubo D = 25 cm			2.00				2.00			
	TOTALE	ne		3,00				3,00	3,00	124,23	372,69
		nr							3,00	124,23	372,09
	Fondazione locale interrato										-
54.01.01.01	Scavo di sbancamento in materiale: Scavo di sbancamento in materiale										
54.01.01.01	Spancamento in materiale				6 210 00			6.318,00			
	TOTALE	m3			6.318,00			0.318,00	6.318,00	5,90	37.276,20
	ITOTALE	1113		I .			1	l .	0.516,00	5,90	37.270,20

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
01.03.01.01	Trasporto di 1 m3 di materiali sciolti										
	a discarica				5.257,50		10,00	52.575,00			
	TOTALE	km							52.575,00	0,46	24.184,50
	Contribution in the second of Provider P										
1 DC 10 1	Caraterizzazione, accumulo e trasporto a discarica di										
APC.12.1	rifiuto bianco industriale (smalimento escluso)				1.466.00			1.466.00			
	Rifiuto industriale				1.466,00			1.466,00	1 466 00	15.00	21 000 00
	TOTALE Caraterizzazione, accumulo e trasporto a discarica di	t							1.466,00	15,00	21.990,00
APC.12.2	rifiuto con modesta % di macerie (smalimento escluso)										
APC.12.2	Rifiuto con modesta % di macerie (smanniento escluso)				655,00			655,00			
	TOTALE	l t			655,00			655,00	655,00	25,00	16.375,00
	cat.3/A: macerie edili frammiste al 10%: cat.3/A:	·							055,00	23,00	10.373,00
54.45.02.04	macerie edili frammiste al 10%										
34.43.02.04	Rifiuto con alta % di macerie				5.273,00			5.273,00			
	TOTALE	l t			3.273,00			3.273,00	5.273,00	29,16	153.760,68
APC.12.3	Smaltimento rifiuto con modesta percentuale di macerie								3.273,00	27,10	133.700,00
111 0.112.0	Rifiuto con modesta % di macerie				655,00			655,00			
	TOTALE	l t			055,00			055,00	655,00	50,60	33.143,00
APC.12.4	Smaltimento rifiuto industriale "bianco"								022,00	20,00	221112,00
	Rifiuto industriale - (senza oneri)		0%		1.466,00			-			
	TOTALE	t							0,00	189,75	0,00
	Diritti di discarica per materiale di categoria 1/B: Diritti								Í	ĺ	Í
54.45.01.02	di discarica per materiale di categoria 1/B										
	bassa percentuale di macerie				5.242,00			5.242,00			
	TOTALE	t							5.242,00	1,47	7.705,74
	Fornitura e posa in opera di massicciata di fondazione: a										
54.16.03.20.D	volume in opera										
	s=100cm				851,00			851,00			
	TOTALE	m3							851,00	30,01	25.538,51
	Formazione di rilevati e rinterri: per opere sensibili a										
54.10.03.03.A	cedimenti										
					1.977,00			1.977,00			
	TOTALE	m3							1.977,00	23,68	46.815,36
54.14.01.01.f	Geotessuto a filo continuo: R 21,5 kN/m										
	TOTAL E	_			822,19			822,19	022.10	4.40	2.426.55
	TOTALE	m2			-				822,19	4,18	3.436,75
	Conglomerato cementizio (classi di esposizione										
50.03.04.04.1	ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti:										
58.03.01.01.b	classe C 12/15							00.00			
	magrone	2			822,19		0,10	82,22	92.22	120.22	10 (22 (0
	TOTALE	m3							82,22	129,32	10.632,69

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

58.20.02.01.b		U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
58.20.02.01.b	Lisciatura a mano oppure con macchina adatta: a										
	macchina										
					822,19			822,19			
	TOTALE	m2							822,19	4,64	3.814,96
02.11.04.01.g	Strato separatore:: polietilene 0,20mm										
	due strati	•		2,0	1,10	822,19		1.808,82	1 000 00		2 012 20
	TOTALE	m2							1.808,82	1,61	2.912,20
50.03.15.01	Casseratura laterale per solette e solettoni di base:: per										
58.02.15.01.a	struttura superficiale S1				02.20			92.20			
	TOTALE	m2			83,20			83,20	83,20	60,19	5.007,81
	TOTALE	IIIZ							65,20	00,19	3.007,81
	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA										
58.03.02.22.f	e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3										
30.03.02.22.1	32*32-16,6*14,1					789,94	0,600	473,96			
	TOTALE	m3				705,51	0,000	173,50	473,96	220,59	104.550,84
	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:	1110							.,,,,,	220,00	10
58.10.02.02.b	acciaio B450C										
	77,51 Kg/mq			77,51	789,94			61.228,25			
	TOTALE	kg		,				Ź	61.228,25	2,36	144.498,67
	Fornitura e posa in opera di distanziatori a rete tra gli										
	strati di armatura: Fornitura e posa in opera di										
58.10.02.03	distanziatori a rete tra gli strati di armatura										
	3 Kg/mq			3,00	789,94			2.369,82			
	TOTALE	kg							2.369,82	4,89	11.588,42
	Pav. industr. spess. 15cm:: superficie con finitura										
02.10.04.02.A	antiscivolo										
					677,98			677,98			
	TOTALE	m2							677,98	37,12	25.166,62
02.11.04.01.g	Strato separatore:: polietilene 0,20mm										
	per pavimento industriale	2		2,00	677,98	1,10		1.491,56	1 401 56	1.61	2 401 41
	TOTALE Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:	m2							1.491,56	1,61	2.401,41
50 10 02 02 D	acciaio B450C										
58.10.02.02.B	7,58 Kg/mq			7,58	677,98			5.139,09			
	7,38 Kg/mq TOTALE	kg		/,38	0//,98			3.139,09	5.139,09	2,36	12.128,25
	Pareti e pilastri locale interrato	мg							5.155,05	2,30	12.120,23
	Casseratura per muri e pareti diritte:: per struttura										-
50 02 16 02 h	superficiale S3										
58.02.16.02.b	superficiale 55				962,00			962,00			
	TOTALE	m2			962,00			902,00	962,00	30,76	29.591,12

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
58.02.21.01.a	Sovraprezzo per opere di sostegno muri, pareti, solette, mensole, scale, strutture orizontali, travi e pilastri, H > 3,0 m: H oltre 3,0 fino a 6,0 m										
	TOTALE	m2			962,00			962,00	962,00	2,90	2.789,80
									,	<i>)-</i> -	,
58.03.02.22.f	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3										
36.03.02.22.1	Ciciativa classe di resistenza infilima. C55/45 AC5, AA5			2,00	65,00	3,70	0,400	192,40			
	TOTALE	m3		,		,	Í		192,40	220,59	42.441,52
5 0 40 00 00 1	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:										
58.10.02.02.b	acciaio B450 C 40,81 Kg/mq			40,8	65,00	3,70	2,00	19.629,61			
	TOTALE	kg		40,0	05,00	3,70	2,00	17.027,01	19.629,61	2,36	46.325,88
	Impermeabilizzazione di giunti di ripresa con profilati										
70.30.05.05.A	sintetici: B = 18-20 cm, G = 1,30-1,50 kg/m				< 7 00	2.00		175.50			
	1,35 lfm/m TOTALE	m		1,4	65,00	2,00		175,50	175,50	28,22	4.952,61
									-,-,-	,	, -, -, -
02.11.05.01.i	Profilato Waterstop:: giunti ripresa, profilato alt. 167mm										
	2 Stk TOTALE	***		2,00	65,00	2,00		260,00	260,00	22,98	5.974,80
	Impermeabilizzazione di giunto di ripresa con cordolo	m							200,00	22,98	3.974,80
70.30.05.10.A	bentonitico: sezione ca. 20 x 25 mm										
	2,0 lfm/m			2,00	65,00	2,00		260,00			
	TOTALE Impermeabilizzazione di giunto di dilatazione con	m							260,00	23,72	6.167,20
	profilati sintetici: $B = 20-22$ cm, $G = 1,60-1,70$ kg/m, con										
70.30.10.05.A	anello centrale chiuso,										
	2,0 lfm/m - (2*32-14,1-16,6)				33,30			33,30			
	TOTALE	m							33,30	36,77	1.224,44
	Solaio locale interrato Casseratura di solette, solette a sbalzo:: per struttura										-
58.02.17.01.B	superficiale S3										
	Casseratura laterale				86,90			86,90			
	Casseratura solaio				536,87			536,87	(22 ==	26.5.	40.00-10
	TOTALE Sovraprezzo per opere di sostegno muri, pareti, solette,	m2							623,77	30,34	18.925,18
	mensole, scale, strutture orizontali, travi e pilastri, H >										
58.02.21.01.a	3,0 m: H oltre 3,0 fino a 6,0 m										
	TOTAL				623,77			623,77	(22 ==		4.000.00
	TOTALE	m2							623,77	2,90	1.808,93

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
58.03.02.22.f	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3										
	TOTALE	m3			536,87		0,450	241,59	241,59	220,59	53.292,34
58.10.02.02.b	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento: acciaio B450C	1110							2.1,00	220,03	25.232,01
	75,51 Kg/mq TOTALE	kg		75,51	536,87			40.539,33	40.539,33	2,36	95.672,82
58.10.02.03	Fornitura e posa in opera di distanziatori a rete tra gli strati di armatura: Fornitura e posa in opera di distanziatori a rete tra gli strati di armatura			1.50	526 97			905 21			
	1,5 Kg/mq TOTALE	kg		1,50	536,87			805,31	805,31	4,89	3.937,97
02.05.03.01	Fornitura e posa in opera di listello per armatura di punzonamento: Fornitura e posa in opera di listello per armatura di punzonamento										
02.03.03.01	TOTALE	kg			190,00			190,00	190,00	14,26	2.709,40
58.02.16.02.B	Casseratura per muri e pareti diritte:: per struttura superficiale S3 (2*6,25+2*9,25)*(3,05+0,3+0,15) TOTALE	m2		2,0	108,50			217,00	217,00	30,76	6.674,92
58.03.02.22.F	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3				100.50		0.250	27.12			
	TOTALE	m3			108,50		0,250	27,13	27,13	220,59	5.984,61
58.10.02.02.B	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento: acciaio B450C 26,1 Kg/mq TOTALE	kg		26,1	108,50			2.831,85	2.831,85	2,36	6.683,17
58.02.17.01.B	Casseratura di solette, solette a sbalzo:: per struttura superficiale S3 0,3*(2*6,5+2*9,5)+(6,5*9,5) TOTALE	m2			71,35			71,35	71,35	30,34	2.164,76
58.03.02.22.F	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3 (6,5*9,5)*0,3 TOTALE	m3			18,53			18,53	18,53	220,59	4.087,53

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:										
58.10.02.02.B	acciaio B450C										
	28,36 Kg/mq			28,36	71,35			2.023,49			
	TOTALE	kg							2.023,49	2,36	4.775,44
	Pittura di fondo in resina epossidica per protezioni										
	superficiali: Pittura di fondo in resina epossidica per										
70.50.05.10	protezioni superficiali										
					623,78			623,78			
	TOTALE	m2							623,78	8,91	5.557,88
78.04.02.01.B	Chiusino in acciaio										
	TOTAL V. F.				655,00			655,00		7 0 4	202520
	TOTALE	kg							655,00	5,84	3.825,20
	Fondazione tunnel tecnologico										-
	Scavo di sbancamento in materiale: Scavo di										
54.01.01.01	sbancamento in materiale										
					967,68			967,68			
	TOTALE	m3							967,68	5,90	5.709,31
01.03.01.01	Trasporto di 1 m3 di materiali sciolti							0.5			
	a smaltimento				967,68		10,00	9.676,80	0.676.00	0.46	4 451 22
	TOTALE	km							9.676,80	0,46	4.451,33
54.45.01.02	Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C: Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C										
54.45.01.03	di discarica per materiale di categoria 1/C				0.67.60	2.00		1.025.26			
	TOTALE	t			967,68	2,00		1.935,36	1.935,36	3,52	6.812,47
	Formazione di rilevati e rinterri: per opere sensibili a	l							1.933,30	3,32	0.812,47
54.10.03.03.A	cedimenti										
54.10.05.05.A	Ceumenti				634,80			634,80			
	TOTALE	m3			034,80			034,80	634,80	23,68	15.032,06
	Conglomerato cementizio (classi di esposizione	1113							054,00	23,00	15.052,00
	ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti:										
58.03.01.01.b	classe C 12/15										
	magrone				112,80		0,10	11,28			
	TOTALE	m3			,,,,		., .	, -	11,28	129,32	1.458,73
	Lisciatura a mano oppure con macchina adatta: a								, -	- /-	/
58.20.02.01.b	macchina										
					115,15			115,15			
	TOTALE	m2							115,15	4,64	534,30
02.11.04.01.g	Strato separatore:: polietilene 0,20mm										
	due strati			2,0	1,10	115,15		253,33			
	TOTALE	m2							253,33	1,61	407,86

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Casseratura laterale per solette e solettoni di base:: per										
58.02.15.01.a	struttura superficiale S1										
					30,00			30,00			
	TOTALE	m2							30,00	60,19	1.805,70
	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA										
58.03.02.22.f	e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3										
	32*32-16,6*14,1				24,00	4,20	0,500	50,40			
	TOTALE	m3							50,40	220,59	11.117,74
	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:										
58.10.02.02.b	acciaio B450C										
	46,81 Kg/mq	1		46,81	24,00	4,20		4.718,45	4.710.45	2.26	11 125 54
	TOTALE	kg							4.718,45	2,36	11.135,54
02.10.04.02.4	Pav. industr. spess. 15cm:: superficie con finitura										
02.10.04.02.A	antiscivolo							72.00			
	TOTALE	m2			72,00			72,00	72,00	37,12	2.672,64
	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:	m2							72,00	37,12	2.072,04
58.10.02.02.B	acciaio B450C										
36.10.02.02.D	7,58 Kg/mq			7,58	72,00			545,76			
	TOTALE	kg		7,50	72,00			343,70	545,76	2,36	1.287,99
	Pareti tunnel tecnologico	кg							343,70	2,30	1.207,77
	Casseratura per muri e pareti diritte:: per struttura										-
58.02.16.02.b	superficiale S3										
56.02.10.02.0	superficiale 55				254,40			254,40			
	TOTALE	m2			234,40			234,40	254,40	30,76	7.825,34
	TOTALL	1112							234,40	30,70	7.623,34
	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA										
58.03.02.22.f	e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3										
30.03.02.22.1	e relativa ciasse di resistenza minima. Cosi 45 / 1205, 2110			2,00	24,00	2,65	0,400	50,88			
	TOTALE	m3		2,00	21,00	2,03	0,100	30,00	50,88	220,59	11.223,62
	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:	1110							20,00	220,00	11122,02
58.10.02.02.b	acciaio B450C										
	35,62 Kg/mq			35,6	2,00	24,00	2,65	4.530,86			
	TOTALE	kg		,~	.,,,,	,,,,,	,,,,		4.530,86	2,36	10.692,83
	Impermeabilizzazione di giunti di ripresa con profilati	0								,= ,= ,=	
70.30.05.05.A	sintetici: $B = 18-20$ cm, $G = 1,30-1,50$ kg/m										
	1,5 lfm/m			1,5	24,00	2,00		72,00			
	TOTALE	m				•			72,00	28,22	2.031,84

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
02.11.07.01.	D (*) 4 W 4 4 4 4 1 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1										
02.11.05.01.i	Profilato Waterstop:: giunti ripresa, profilato alt. 167mm 2 Stk			2.00	24.00	2.00		06.00			
	TOTALE	***		2,00	24,00	2,00		96,00	96,00	22,98	2.206,08
	Impermeabilizzazione di giunto di ripresa con cordolo	m							90,00	22,98	2.200,08
70.30.05.10.A	bentonitico: sezione ca. 20 x 25 mm										
/0.30.03.10.A	2,0 lfm/m			2.00	24.00	2.00		96,00			
	TOTALE	***		2,00	24,00	2,00		90,00	96,00	23,72	2.277,12
	Impermeabilizzazione di giunto di dilatazione con	m							90,00	23,72	2.277,12
	profilati sintetici: $B = 20-22$ cm, $G = 1,60-1,70$ kg/m, con										
70.30.10.05.A	anello centrale chiuso,										
70.30.10.03.A	con anello centrale			3,00	13,00			39,00			
	TOTALE	m		3,00	13,00			39,00	39,00	36,77	1.434,03
	Solaio tunnel tecnologico	III							37,00	30,77	1.454,05
	Casseratura di solette, solette a sbalzo:: per struttura										-
58.02.17.01.B	superficiale S3										
30.02.17.01.1	Casseratura laterale				19,20			19,20			
	Casseratura solaio				72,00			72,00			
	TOTALE	m2			72,00			72,00	91,20	30,34	2.767,01
	1011122								71,20	50,5.	2.707,01
	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA										
58.03.02.22.F	e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3										
					24,00	3,80	0,400	36,48			
	TOTALE	m3			,	-,	.,	, -	36,48	220,59	8.047,12
	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:								ĺ	ĺ	Í
58.10.02.02.B	acciaio B450C										
	46,81 Kg/mq			46,8	24,00	3,80		4.269,07			
	TOTALE	kg						·	4.269,07	2,36	10.075,01
	Scala di accesso e passerelle										
	Grigliato a maglia quadra: Maglia: 33x33mm, piatto										
	portante: 25x3mm, barra di collegamento 10x2mm,										
03.02.02.01.b	(25,00 kg/m2)										
					78,30			78,30			
					54,10			54,10			
	TOTALE	m2						ŕ	132,40	229,27	30.355,35
	Rivestimento: Rivestimento su sottostruttura esistente-								Í	Í	Í
08.22.05.01.e	alluminio preverniciato										
					106,80			106,80			
	TOTALE	m2							106,80	127,59	13.626,61

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
03.01.01.01.n	Strutture di acciaio:: singoli elementi S235, S275, S355										
	singole parti costruttive				3.552,00			3.552,00	2.552.00	5.05	10.002.20
	TOTALE	kg							3.552,00	5,35	19.003,20
03.01.01.01.m	Strutture di acciaio:: avitato/saldato S235, S275, S355										
03.01.01.01.m	avvitata, saldata				11.521,00			11.521,00			
	TOTALE	kg			11.321,00			11.321,00	11.521,00	5,82	67.052,22
	Zincatura carpenteria leggera: Zincatura carpenteria	Kg							11.321,00	3,62	07.032,22
03.12.01.01.b	leggera > 350 kg										
					15.073,00			15.073,00			
	TOTALE	kg			,			ĺ	15.073,00	2,04	30.748,92
	Varie										-
APC.4.1	Sovraprezzo per esecuzione conglomerato impermeabile										
	locale interrato				1.250,00			1.250,00			
	tunnel tecnologico				300,00			300,00			
	TOTALE	m3							1.550,00	12,00	18.600,00
APC.9.1	Edificio elettrico										
	TOTALE	Corpo		1,0				1,00	1,00	60.000,00	60.000,00
	Platea nuovo gasometro	Согро							1,00	00.000,00	00.000,00
	Scavo di sbancamento in materiale: Scavo di										-
54.01.01.01	sbancamento in materiale										
34.01.01.01	Scavo e trasporto				254,47	1,80		458,04			
	TOTALE	m3			254,47	1,00		430,01	458,04	5,90	2.702,44
	Fornitura e posa in opera di massicciata di fondazione: a	1110							100,01	2,50	21,02,11
54.16.03.20.D	volume in opera										
	·				388,43			388,43			
	TOTALE	m3							388,43	30,01	11.656,78
01.03.01.01	Trasporto di 1 m3 di materiali sciolti										
	a smaltimento				458,04		10,00	4.580,40			
	TOTALE	km							4.580,40	0,46	2.106,98
	Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C: Diritti										
54.45.01.03	di discarica per materiale di categoria 1/C										
	scavo				458,04	2,00		916,08	046.00		
	TOTALE	t							916,08	3,52	3.224,60
#0.00 4 # 0 f ·	Casseratura laterale per solette e solettoni di base:: per										
58.02.15.01.A	struttura superficiale S1							00.42			
	TOTALE	222			12,57	16,00	0,40	80,42	on 42	60.10	4 0 4 0 4 0
	TOTALE	m2							80,42	60,19	4.840,48

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Conglomerato cementizio (classi di esposizione										
	ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti:										
58.03.01.01.b	classe C 12/15										
	magrone				207,39		0,10	20,74			
	TOTALE	m3							20,74	129,32	2.682,10
	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA										
58.03.02.22.f	e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3										
	TOTALE	2			244,36		0,400	97,74	07.74	220.50	21.560.47
	TOTALE Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:	m3							97,74	220,59	21.560,47
50 10 02 02 1	acciaio B450C										
58.10.02.02.b				100.00	07.74			0.774.00			
	100 Kg/mc TOTALE	1		100,00	97,74			9.774,00	0.774.00	2.26	22.066.64
		kg							9.774,00	2,36	23.066,64
	Platea serbatoi soda										-
	Scavo di sbancamento in materiale: Scavo di										
54.01.01.01	sbancamento in materiale							50.50			
	Scavo e trasporto	2			58,50			58,50	50.50	7.00	245 15
	TOTALE	m3							58,50	5,90	345,15
#4460200 B	Fornitura e posa in opera di massicciata di fondazione: a										
54.16.03.20.D	volume in opera				44.40			44.42			
	TOTALE	2			44,43			44,43	44.42	20.01	1 222 24
01 02 01 01	TOTALE Trasporto di 1 m3 di materiali sciolti	m3							44,43	30,01	1.333,34
01.03.01.01	a smaltimento				50.50		10.00	505.00			
	TOTALE	km			58,50		10,00	585,00	505.00	0,46	269,10
	Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C: Diritti	KIII							585,00	0,40	209,10
54.45.01.03	di discarica per materiale di categoria 1/C. Diritti										
54.45.01.05	scavo				58,50	2,00		117,00			
	TOTALE	t			38,30	2,00		117,00	117,00	3,52	411,84
	Casseratura laterale per solette e solettoni di base:: per	ı							117,00	3,32	711,07
58.02.15.01.A	struttura superficiale S1										
30.02.13.01.A	structura superficiale of				84,00			84,00			
	TOTALE	m2			0 4 ,00			07,00	84,00	60,19	5.055,96
	Conglomerato cementizio (classi di esposizione								2 ., 3 0	,->	
	ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti:										
58.03.01.01.b	classe C 12/15										
	magrone				38,25		0,10	3,83			
	TOTALE	m3					-, -	- ,,,,	3,83	129,32	495,30

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

58.03.02.22.f e TO B 58.10.02.02.b ac 90 TO	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3 TOTALE Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento: acciaio B450C 90 Kg/mc TOTALE Platea torcia	m3		51,25		0,400	20,50			
58.03.02.22.f e T0 B 58.10.02.02.b ac 90 T1	e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3 TOTALE Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento: acciaio B450C 90 Kg/mc TOTALE			51,25		0,400	20,50			
TO B. 58.10.02.02.b ac 90 To P	TOTALE Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento: acciaio B450C 90 Kg/mc TOTALE			51,25		0,400	20,50			
58.10.02.02.b ac 90 To P	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento: acciaio B450C 90 Kg/mc TOTALE			51,25		0,400	20,50		I	
58.10.02.02.b ac 90 To P	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento: acciaio B450C 90 Kg/mc TOTALE							20.50	220.50	4 522 10
58.10.02.02.b ac 90 To P	acciaio B450C 90 Kg/mc TOTALE	,						20,50	220,59	4.522,10
90 T0	90 Kg/mc TOTALE	1								
T (P	TOTALE	1	90,00	20,50			1.845,00			
P		kg	70,00	20,30			1.0-15,00	1.845,00	2,36	4.354,20
		8						-10.10,00	_,=	-
1 30	Scavo di sbancamento in materiale: Scavo di									
	sbancamento in materiale									
So	Scavo e trasporto			25,03			25,03			
	TOTALE	m3						25,03	5,90	147,68
	Fornitura e posa in opera di massicciata di fondazione: a									
54.16.03.20.D vo	volume in opera									
				19,18			19,18			
	TOTALE	m3						19,18	30,01	575,59
	Trasporto di 1 m3 di materiali sciolti									
	a smaltimento	1		25,03		10,00	250,30	250.20	0.46	115 14
	TOTALE Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C: Diritti	km						250,30	0,46	115,14
	di discarica per materiale di categoria 1/C. Diritti									
	scavo			25,03	2,00		50,06			
	TOTALE	t		23,03	2,00		30,00	50,06	3,52	176,21
	Casseratura laterale per solette e solettoni di base:: per	·						30,00	3,32	170,21
	struttura superficiale S1									
	•			49,00			49,00			
	TOTALE	m2					·	49,00	60,19	2.949,31
	Conglomerato cementizio (classi di esposizione									
	ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti:									
58.03.01.01.b cl	classe C 12/15									
	magrone			15,00		0,10	1,50			
T	TOTALE	m3						1,50	129,32	193,98
	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA									
	e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3									
30.03.02.22.1	e i ciauva ciasse ui i esistenza illillillia: C55/45 AC5, AA5			21,75		0,400	8,70			
_T	TOTALE	m3		41,/3		0,400	0,70	8,70	220,59	1.919,13

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:										
58.10.02.02.b	acciaio B450C										
	90 Kg/mc			90,00	8,70			783,00			
	TOTALE	kg						ŕ	783,00	2,36	1.847,88
								SUBTOTALE	·	1.671.677,16	·
	500 AREA TRATTAMENTO BIOGAS										-
	Platea										-
	Scavo di sbancamento in materiale: Scavo di										
54.01.01.01	sbancamento in materiale										
	Scavo e trasporto				65,91			65,91			
	TOTALE	m3							65,91	5,90	388,87
	Fornitura e posa in opera di massicciata di fondazione: a										
54.16.03.20.d	volume in opera										
	•				49,84			49,84			
	TOTALE	m3			ŕ			Ź	49,84	30,01	1.495,70
01.03.01.01	Trasporto di 1 m3 di materiali sciolti								Í	Í	Í
	a smaltimento				65,91		10,00	659,10			
	TOTALE	km						ŕ	659,10	0,46	303,19
	Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C: Diritti								Í	Í	Í
54.45.01.03	di discarica per materiale di categoria 1/C										
	scavo				65,91	2,00		131,82			
	TOTALE	t			ŕ			Ź	131,82	3,52	464,01
	Casseratura laterale per solette e solettoni di base:: per								,	,	,
58.02.15.01.A	struttura superficiale S1										
	•				104,30			104,30			
	TOTALE	m2			ŕ			Ź	104,30	60,19	6.277,82
	Conglomerato cementizio (classi di esposizione								,	,	,
	ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti:										
58.03.01.01.b	classe C 12/15										
	magrone				42,50		0,10	4,25			
	TOTALE	m3			ŕ		1	Ź	4,25	129,32	549,61
									, -	- /-	
	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA										
58.03.02.22.f	e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3										
					59,13		0,400	23,65			
	TOTALE	m3			,10		5,.50		23,65	220,59	5.216,95
	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:									2,02	
58.10.02.02.b	acciaio B450C										
	90 Kg/mc			90,00	23,65			2.128,50			
	TOTALE	kg		, ,,,,,	23,03			2.120,50	2.128,50	2,36	5.023,26
	1.01.22	**5						SUBTOTALE	2.120,50	19.719,41	3.023,20

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	600 COGENERAZIONE										-
	Fondazione										-
	Scavo di sbancamento in materiale: Scavo di										
54.01.01.01	sbancamento in materiale										
					282,00			282,00			
	TOTALE	m3							282,00	5,90	1.663,80
01.03.01.01	Trasporto di 1 m3 di materiali sciolti										
	a discarica				282,00		10,00	2.820,00	2 020 00	0.46	1 207 20
	TOTALE Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C: Diritti	km							2.820,00	0,46	1.297,20
54.45.01.03	di discarica per materiale di categoria 1/C: Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C										
54.45.01.05	ui discarica per materiale di categoria 1/C				282,00	2,00		564,00			
	TOTALE	t			262,00	2,00		304,00	564,00	3,52	1.985,28
	Formazione di rilevati e rinterri: per opere sensibili a								201,00	3,32	1.505,20
54.10.03.03.A	cedimenti										
					225,42			225,42			
	TOTALE	m3							225,42	23,68	5.337,95
	Casseratura laterale per solette e solettoni di base:: per										
58.02.15.01.a	struttura superficiale S1										
					29,64			29,64			. =0.4.0=
	TOTALE Conglomerato cementizio (classi di esposizione	m2							29,64	60,19	1.784,03
	ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti:										
58.03.01.01.b	classe C 12/15										
36.03.01.01.0	magrone				58,80		0,10	5,88			
	TOTALE	m3			50,00		0,10	3,00	5,88	129,32	760,40
											, , , , ,
	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA										
58.03.02.22.f	e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3										
					47,15		0,600	28,29			
	TOTALE	m3							28,29	220,59	6.240,49
	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:										
58.10.02.02.b	acciaio B450C				20.20			2.546.10			
	90 Kg/mq	1		90,00	28,29			2.546,10	2.546.10	2.26	(000 00
	TOTALE Conglomerato cementizio (classi di esposizione	kg		-					2.546,10	2,36	6.008,80
	ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti:										
58.03.01.01.B	classe C 12/15										
					3,40			3,40			
	TOTALE	m3			2,.0			2,.0	3,40	129,32	439,69

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
02.11.04.01.g	Strato separatore:: polietilene 0,20mm										
				2,00	68,04	1,10		149,69			
	TOTALE	m2							149,69	1,61	241,00
	Pav. industr. spess. 15cm:: superficie con finitura										
02.10.04.02.A	antiscivolo										
					68,04			68,04			
	TOTALE	m2							68,04	37,12	2.525,64
	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:										
58.10.02.02.B	acciaio B450C							515.54			
	7,58 Kg/mq TOTALE	1		7,58	68,04			515,74	515.74	2.26	1 217 15
	Armatura di ripresa per ancoraggio in cemento armato:	kg							515,74	2,36	1.217,15
02.05.03.03.a	D da 8 a 14 mm										
02.03.03.03.a	D da 6 a 17 mm				2.268,02			2.268,02			
	TOTALE	cm			2.200,02			2.200,02	2.268,02	0,41	929,89
78.04.02.01.B	Chiusino in acciaio	CIII							2.200,02	0,11	,,,,,,
7010110210112					800,00			800,00			
	TOTALE	kg						,	800,00	5,84	4.672,00
	Pareti e pilastri									·	-
	Casseratura per muri e pareti diritte:: per struttura										
58.02.16.02.b	superficiale S3										
	·				345,60			345,60			
	TOTALE	m2							345,60	30,76	10.630,66
	Sovraprezzo per opere di sostegno muri, pareti, solette,										
	mensole, scale, strutture orizontali, travi e pilastri, H >										
58.02.21.01.B	3,0 m: H oltre 6,0 fino a 8,0 m										
					345,60			345,60			
	TOTALE	m2							345,60	4,56	1.575,94
50.02.02.22.6	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA										
58.03.02.22.f	e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3			2.00	12.00	7.20	0.200	24.56			
	TOTALE	m3		2,00	12,00	7,20	0,200	34,56	34,56	220,59	7.623,59
	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:	1113							34,30	220,39	7.023,39
58.10.02.02.b	acciaio B450C										
30.10.02.02.0	17,98 Kg/mq			17,98	2,00	12,00	7,20	3.106,94			
	TOTALE	kg		2.,,0	2,00	,00	.,20	2.2.2.3,2	3.106,94	2,36	7.332,38
	Armatura di ripresa per ancoraggio in cemento armato:	5							,	,,,,,	
02.05.03.03.a	D da 8 a 14 mm										
					1.968,00			1.968,00			
	TOTALE	cm							1.968,00	0,41	806,88

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Solaio										-
	Casseratura di solette, solette a sbalzo:: per struttura										
58.02.17.01.B	superficiale S3	1									
	Casseratura laterale	1			9,37			9,37			
	Casseratura solaio	1			35,10			35,10			
	TOTALE	m2	<u> </u>						44,47	30,34	1.349,22
	Sovraprezzo per opere di sostegno muri, pareti, solette,	1									
	mensole, scale, strutture orizontali, travi e pilastri, H >	1									
58.02.21.01.B	3,0 m: H oltre 6,0 fino a 8,0 m	1									
	TOTALE				44,47			44,47	44.47	4.56	202.70
	TOTALE	m2	├──						44,47	4,56	202,78
	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA	1									
58.03.02.22.f	e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3	1									
30.03.02.22.1	t relativa etasse di resistenza minima. C55/45 AC5, AA5	1			19,50	1,80	0,220	7,72			
	TOTALE	m3			17,50	1,00	0,220	1,12	7,72	220,59	1.702,95
	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:	1115							7,72	220,37	1.702,73
58.10.02.02.b	acciaio B450C	1									
	24,3 Kg/mq	1		24,30	19,50	1,80		852,93			
	TOTALE	kg				-		ŕ	852,93	2,36	2.012,91
	Casseratura per muri e pareti diritte:: per struttura										
58.02.16.02.B	superficiale S3	1									
		1			46,20			46,20			
	TOTALE	m2	<u> </u>						46,20	30,76	1.421,11
		1									
	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XA	1									
58.03.02.22.F	e relativa classe di resistenza minima: C35/45 XC3, XA3	1						4.62			
	TOTALE	1			23,10		0,200	4,62	4.62	220.50	1 010 12
	TOTALE Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento:	m3	 						4,62	220,59	1.019,13
58.10.02.02.B	acciaio B450C	1									
36.10.02.02.D	75 Kg/mq	1			75,00	4,62		346,50			
	TOTALE	kg			75,00	4,02		310,30	346,50	2,36	817,74
	Impermeabilizzazione con guaina bituminosa: S: 3 mm,	n.s							3.10,20	2,30	017,71
70.10.12.10.A	R: 30 - 40 N/5 cm	1									
		i '	1		43,88			43,88			
	TOTALE	m2	1		, , ,			,	43,88	11,83	519,10
	Conglomerato cementizio (classi di esposizione	ĺ							Í	ŕ	,
	ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti:	i '	1								
58.03.01.01.B	classe C 12/15	i '	1								
		i '	1		3,51			3,51			
	TOTALE	m3	<u>1</u>						3,51	129,32	453,91

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Armatura di ripresa per ancoraggio in cemento armato:	Ì									
02.05.03.03.a	D da 8 a 14 mm										
					3.900,00			3.900,00			
	TOTALE	cm							3.900,00	0,41	1.599,00
	Varie										-
APC.10.1	Cunicolo posacavi con lamiera di chiusura										
				24,0				24,00			
	TOTALE	m							24,00	150,00	3.600,00
100100											
APC.10.2	Smontaggio e montaggio vetrate esistenti e nuovi portoni			1.0				1.00			
	TOTALE	C		1,0				1,00	1.00	40,000,00	40,000,00
	Spostamento di sottoservizi esistenti e sistemazione	Corpo							1,00	40.000,00	40.000,00
APC.10.3	esterna area cogeneratori										
AI C.10.3	esterna area cogeneratori			1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo		1,0				1,00	1,00	20,000,00	20.000,00
	TOTALL	Согро		l				SUBTOTALE	1,00		20.000,00
	700 COLLEGAMENTI									,	-
	Vasca di omogenizzazione										-
	Scavo a sezione ristretta in materiale: con caricamento su										
54.01.02.01.A	mezzo e con trasporto										
	Scarico acque meteoriche				65,00	0,80	1,000	52,00			
	Tubazione mandata alla grigliatura				90,00	0,80	1,000	72,00			
	Tubazione troppo pieno vasca				11,00	0,80	1,000	8,80			
	Tubazione scarico troppo pieno grigliatura				25,00	1,00	1,000	25,00			
	Tubazione aspirazione aria vasca				86,00		1,800	154,80			
	Prolungamento fognatura industriale				13,00	1,20	3,700	57,72			
	TOTALE	m3							370,32	11,24	4.162,40
01.03.01.01	Trasporto di 1 m3 di materiali sciolti										
	a discarica	1			370,32		10,00	3.703,20	2 702 20	0.46	1 702 45
	TOTALE Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C: Diritti	km							3.703,20	0,46	1.703,47
54.45.01.03	di discarica per materiale di categoria 1/C: Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C										
34.43.01.03	riporto con bassa % di macerie				370,32		1,80	666,58			
	TOTALE	t			370,32		1,80	000,38	666,58	3 52	2.346,36
75.10.04.05.F	Tubo di PVC per fognatura: DN 315	<u> </u>							000,58	3,32	2.570,50
	Scarico acque meteoriche				65,00			65,00		0 0,41 0 150,00 0 40.000,00 0 20.000,00 137.770,62	
	TOTALE	m						,	65,00	83,18	5.406,70

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Tubo di polietilene per acque di scarico - PN 3,2: DN mm										
75.10.01.10.F	355										
	Tubazione mandata alla grigliatura				90,00			90,00			
	Tubazione troppo pieno vasca				11,00			11,00			
	TOTALE	m							101,00	118,45	11.963,45
	Tubo di polietilene per acque di scarico - PN 3,2: DN mm										
75.10.01.10.H	450										
	Tubazione scarico troppo pieno grigliatura				25,00			25,00			
	TOTALE	m							25,00	185,17	4.629,25
	Tubo di polietilene per acque di scarico - PN 3,2: DN mm										
75.10.01.10.K	560										
	Tubazione aspirazione aria vasca				86,00			86,00			
	TOTALE	m							86,00	286,43	24.632,98
	Tubazione a gravità in polietilene spiralato rinforzato										
75.10.03.10.c	con costole in acciaio, SN8: DN 600										
	Prolungamento fognatura industriale				13,00			13,00			
	TOTALE	m							13,00	400,26	5.203,38
77.16.01.11.F	Pozzetto 0,50 bar: 150 x 150 cm										
	Nuovo pozzetto di sfioro su fognatura industriale				370,00			370,00			
	TOTALE	cm							370,00	8,45	3.126,50
77.06.01.01.F	Pozzetto 0,10 bar: 80 x 80 cm										
	Scarico troppo pieno grigliatura			2,00	150,00			300,00			
	Scarico acque meteoriche			3,00	120,00			360,00			
	TOTALE	cm							660,00	2,98	1.966,80
	Chiusino quadrangolare in ghisa sferoidale D400::										
02.16.08.28.e	800x800mm, ca. 96kg										
	Nuovo pozzetto di sfioro su fognatura industriale			1,00				1,00			
	TOTALE	nr							1,00	382,05	382,05
	Chiusino quadrangolare in ghisa sferoidale D400::										
02.16.08.28.d	600x600mm, ca. 67kg										
	Scarico troppo pieno grigliatura			2,00				2,00			
	Scarico acque meteoriche			3,00				3,00			
	TOTALE	nr							5,00	291,96	1.459,80
	Rinterro e rilevato con materiale di cava:: con mezzi										
02.02.05.02.b	meccanici										
	sabbia e ghiaia (pari allo scavo)				370,32			370,32			
	TOTALE	m3							370,32	28,85	10.683,73

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Conglomerato bituminoso AC20 per strato di										
	collegamento binder: per ogni m2 e ogni cm di spessore										
85.05.10.12.a	finito										
	Scarico acque meteoriche				65,00	0,80	10,000	520,00			
	Tubazione mandata alla grigliatura				90,00	0,80	10,000	720,00			
	Tubazione troppo pieno vasca				11,00	0,80	10,000	88,00			
	Tubazione scarico troppo pieno grigliatura				25,00	1,00	10,000	250,00			
	Tubazione aspirazione aria vasca				86,00	1,00	10,000	860,00			
	Prolungamento fognatura industriale				13,00	1,20	10,000	156,00			
	TOTALE	m2							2.594,00	2,41	6.251,54
	Nuova area reattori										-
	Scavo a sezione ristretta in materiale di qualunque										
02.02.04.02.a	consistenza: con caricamento su mezzo e con trasporto										
02.02.04.02.0	Tubazioni alimentazione reattori (77+79+83)				239,00	0,80	1,00	191,20			
	Tubazione scarico reattori				95,00		1,00	76,00			
	Tubazione scarico pompa di sentina				24,00	-	1,00	19,20			
	Tubazione scarico dreni disidratazione				85,00		1,00	68,00			
	Predisposizione tubazione alternativa per scarico ispessitori				05,00	0,00	1,00	00,00			
	esistenti				30,00	0,80	1,00	24,00			
	Tubazione biogas in ingresso				50,00	-	1,00	40,00			
	Tubazione biogas in uscita				48,00	0,80	1,00	38,40			
	TOTALE	m3			10,00	0,00	1,00	20,10	456,80	12,89	5.888,15
01.03.01.01	Trasporto di 1 m3 di materiali sciolti									,	
	a discarica				456,80		10,00	4.568,00			
	TOTALE	km					.,		4.568,00	0,46	2.101,28
	Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C: Diritti								,	, in the second second	,
54.45.01.03	di discarica per materiale di categoria 1/C										
	scavo				456,80		1,80	822,24			
	TOTALE	t							822,24	3,52	2.894,28
	Tubo di polietilene PE100 per acquedotto - PN 20: DN										
75.10.01.32.m	mm 250										
	Tubazioni alimentazione reattori (77+79+83) - DN225				239,00			239,00			
	TOTALE	m							239,00	254,65	60.861,35
	Tubo di polietilene per acque di scarico - PN 3,2: DN mm										
75.10.01.10.H	450										
	Tubazione scarico reattori				95,00			95,00			
	TOTALE	m							95,00	185,17	17.591,15
	Tubo di polietilene PE100 per acquedotto - PN 16: DN										
75.10.01.30.g	mm 90										
-	Tubazione scarico pompa di sentina				25,00			25,00			
	TOTALE	m							25,00	34,92	873,00

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Tubo di polietilene PE100 per acquedotto - PN 20: DN										
75.10.01.32.1	mm 200										
	Tubazione scarico dreni disidratazione - DN180				85,00			85,00			
	Predisposizione tubazione alternativa per scarico ispessitori										
	esistenti - DN180				30,00			30,00			
	TOTALE	m							115,00	165,92	19.080,80
	Tubo di polietilene PE80 per gasdotto - MOP (bar) 2:										
75.10.01.37.f	DN mm 280										
	Tubazione biogas in ingresso				50,00			50,00			
	Tubazione biogas in uscita				48,00			48,00			
	TOTALE	m							98,00	117,89	11.553,22
77.06.01.01.K	Pozzetto 0,10 bar: 100 x 100 cm										
	Pozzetto per valvole esterne gas			1,00				1,00			
	TOTALE	cm							1,00	3,29	3,29
	Chiusino quadrangolare in ghisa sferoidale D400::										
02.16.08.28.e	800x800mm, ca. 96kg										
	Pozzetto per valvole esterne gas			1,00				1,00			
	TOTALE	nr							1,00	382,05	382,05
	Rinterro e rilevato con materiale di cava:: con mezzi										
02.02.05.02.b	meccanici										
		_			456,80			456,80	4.5.00		4. 4
	TOTALE	m3							456,80	28,85	13.178,68
	Conglomerato bituminoso AC20 per strato di										
0.0.0.0.0.0.0	collegamento binder: per ogni m2 e ogni cm di spessore										
85.05.10.12.a	finito							1 012 00			
	Tubazioni alimentazione reattori (77+79+83)				239,00	0,80		1.912,00			
	Tubazione scarico reattori				95,00	0,80	10,00	760,00			
	Tubazione scarico pompa di sentina				24,00	0,80	10,00	192,00			
	Tubazione scarico dreni disidratazione				85,00	0,80	10,00	680,00			
	Predisposizione tubazione alternativa per scarico ispessitori							240.00			
	esistenti				30,00	0,80	10,00	240,00			
	Tubazione biogas in ingresso				50,00	0,80	10,00	400,00			
	Tubazione biogas in uscita				48,00	0,80	10,00	384,00	4.560.00	2.41	11 000 00
	TOTALE	m2						SUBTOTALE	4.568,00	2,41 229.334,54	11.008,88

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	800 ANTINCENDIO										-
13.02.09.03.a	Estintore portatile:: 6 kg										
				6,00				6,00			
	TOTALE	cad							6,00	102,04	612,24
	Segnaletica: Cartello a parete targa fissa:- dim.										
09.06.06.01.a	150x150mm										
				12,00				12,00			
				15,00				15,00			
	TOTALE	cad							27,00	41,15	1.111,05
APC.8.1	Estintore a polvere carrellato 50 Kg A B1 – C										
				4,00				4,00			
	TOTALE	cad							4,00	678,91	2.715,64
			•					SUBTOTALE		4.438,93	
	TOTALE OPERE EDILI	·		·	·	·					4.361.045,15

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	COMPUTO METRICO		TIVO D	BIIB	OBEDE		DOME	CC A NII CH	Œ		
	COMPUTO METRICO) ESTIMA	11VO D	ELLE	OPERE .	ELETT	KOME	CCANICH	<u>E</u>		
	100 VASCA DI OMOGENIZZAZIONE										
	macchine										-
M.1.1	Pompa sollevamento iniziale										-
	3 Pompe			3,0				3,00			
	TOTALE	cad							3,00	24.835,11	74.505,33
M.2.1	Mixer									·	
				8,0				8,00			
	TOTALE	cad							8,00	25.600,98	204.807,84
M.4.1	Pompa di sollevamento alla grigliatura fine							2 00			
	2 Pompe TOTALE	cad		2,0				2,00	2,00	25.893,96	51.787,92
M.7.1	Sistema di trattamento dell'aria	cau							2,00	23.893,90	31.767,92
141.7.1	Sistema di trattamento den arra			1,0				1,00			
	TOTALE	cad		-,-				_,,,,	1,00	97.940,15	97.940,15
APM.8.2	Box per insonorizzazione ventilatore									·	·
				2,0				2,00			
	TOTALE	Corpo							2,00	2.446,86	4.893,72
	Valvole										-
V.1.1	Valvola a ghigliottina DN300										
	Vasca principale mandata alla grigliatura			5,0				5,00	.	4 07 4 40	0.0=4.4
***	TOTALE	cad							5,00	1.874,23	9.371,15
V.2.1	Valvola di ritegno a palla flangiata DN300 Vasca principale mandata alla grigliatura			3,0				3,00			
	TOTALE	cad		3,0				3,00	3,00	3.229,78	9.689,34
	Piping e strumentazione	Caa							5,00	3.227,70	J.00J,5
T.2.1	Tubazioni INOX AISI 304										
1,2,1	DN300 - sollevamento iniziale			4,0	24,20	9,00		871,20			
	DN300 - sollevamento alla grigliatura			3,0	24,20	7,00		508,20			
	DN300 - scarico troppo pieno				24,20	3,00		72,60			
	Maggorazione flange, curve e bulloneria		10%		1.452,00			145,20			
	TOTALE	kg							1.597,20	23,17	37.007,12
T.3.1	CARPENTERIA - Acciaio zincato a caldo							4.50.55			
	Supporti tubazioni e varie TOTALE	lr.c.	10%		1.597,20			159,72	150.72	10.70	1 700 00
	TOTALE	kg							159,72	10,70	1.709,00

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
T.4.1	CARPENTERIA - Acciaio inox Aisi 304										
	clapet, imbuto, varie				500,00			500,00			
	TOTALE	kg							500,00	17,83	8.915,00
APM.1.1	Strumentazione e sensoristica vasca di omogenizzazione										
				1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo							1,00	50.000,00	50.000,00
								SUBTOTALE		550.626,57	
	200 GRIGLIATURA										-
	macchine										-
M.8.1	Griglia fine a tamburo rotante										
				2,0				2,00			
	TOTALE	cad							2,00	94.631,29	189.262,58
	Valvole										-
V.1.1	Valvola a ghigliottina DN300										
				7,0				7,00			
	TOTALE	cad							7,00	1.874,23	13.119,61
	Piping e strumentazione										-
T.2.1	Tubazioni INOX AISI 304										
	DN300 - mandata alle griglie				24,2	18,0		435,60			
	DN300 - by-pass mandata alle griglie				24,2	18,0		435,60			
	DN300 - scarico griglie				24,2	16,0		387,20			
	DN400 - troppo pieno griglie				30,5	12,0		366,00			
	Riduzioni DN500-DN300			6,0	38,2			229,20			
	Maggorazione flange, curve e bulloneria		10%		1.853,60			185,36			
	TOTALE	kg							2.038,96	23,17	47.242,70
T.3.1	CARPENTERIA - Acciaio zincato a caldo										
	Supporti tubazioni e varie		10%		2.038,96			203,90			
	Supporto macchine				400,00			400,00			
	TOTALE	kg							603,90	10,70	6.461,73
APM.2.1	Strumentazione e sensoristica grigliatura							1.00			
	TOTALE	C		1,0				1,00	1.00	20.000,00	20,000,00
	TOTALE	Corpo						SUBTOTALE	1,00	276.086,62	20.000,00
	200 EH TDAZIONE E DILANGIO							SUBTUTALE		2 / 0.080,62	
	300 FILTRAZIONE E RILANCIO										-
	macchine										-
M.5.1	Pompa di sollevamento alla filtrazione										
	2 Pompe			2,0				2,00			
	TOTALE	cad							2,00	25.894,71	51.789,42

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
M.10.1	Polipreparatore										
				1,0				1,00			
	TOTALE	cad							1,00	33.197,86	33.197,86
M.11.1	Pompa dosaggio polielettrolita										
				1,0				1,00			
	TOTALE	cad							1,00	2.794,86	2.794,86
M.12.1	Pompa rilancio fanghi ispessiti										
				1,0				1,00			
	TOTALE	cad							1,00	3.795,10	3.795,10
M.13.1	Skid dosaggio										
	Soda caustica			1,0				1,00			
	Urea			1,0				1,00			
	Acido Fosforico			1,0				1,00			
	TOTALE	cad							3,00	35.698,46	107.095,38
M.2.1	Mixer										
	Vasche esistenti			2,0				2,00			
	TOTALE	cad							2,00	25.600,98	51.201,96
M.6.1	Pompa di mandata a reattore ad alto carico										
	3 Pompe			3,0				3,00			
	TOTALE	cad							3,00	24.222,93	72.668,79
APM.7.1	Assistenze all'istallazione dell'impianto di filtrazione										
				1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo							1,00	15.000,00	15.000,00
	Valvole										-
V.8.1	Valvola a ghigliottina DN50										
	Pompa poli			2,0				2,00			
	TOTALE	cad							2,00	470,56	941,12
V.6.1	Valvola a ghigliottina DN100									Í	ŕ
	Pompa rilancio fanghi			2,0				2,00			
	TOTALE	cad							2,00	570,38	1.140,76
V.7.1	Valvola di ritegno a palla flangiata DN100									,	,
	Pompa rilancio fanghi			1,0				1,00			
	TOTALE	cad							1,00	330,64	330,64
V.4.1	Valvola a ghigliottina DN200									Ź	,
	Pompe madata ai filtri			2,0				2,00			
	By-pass filtri			2,0				2,00			
	Pompe madata ai reattori			5,0				5,00			
	TOTALE	cad							9,00	1.114,03	10.026,27

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
V.5.1	Valvola di ritegno a palla flangiata DN200										
	Pompe madata ai filtri			2,0				2,00			
	Pompe madata ai reattori			3,0				3,00			
	TOTALE	cad							5,00	1.393,86	6.969,30
	Piping e strumentazione										-
T.2.1	Tubazioni INOX AISI 304										
	DN50 - Poli			7,1	15,00			106,50			
	DN100 - Pompa rilancio fanghi			7,1	50,00			355,00			
	DN200 - Dalle pompe di caricamento filtri (incluso by-pass)			13,7	48,00			657,60			
	DN200 - Pompe di caricamento reattori			13,7	30,00			411,00			
	Maggorazione flange, curve e bulloneria		10%		1.530,10			153,01			
	TOTALE	kg							1.683,11	23,17	38.997,66
T.3.1	CARPENTERIA - Acciaio zincato a caldo										
	Supporti tubazioni e varie		10%		1.683,11			168,31			
	TOTALE	kg							168,31	10,70	1.800,92
APM.3.1	Strumentazione e sensoristica filtrazione										
			80%	1,0				0,80			
	TOTALE	Corpo							0,80	25.000,00	20.000,00
								SUBTOTALE		417.750,04	
	400 NUOVA AREA REATTORI										-
	macchine										-
M.15.1	Filtro a ghiaia										
	uscita reattori			2,0				2,00			
	ingresso e uscita gasometro			2,0				2,00			
	TOTALE	cad							4,00	11.882,90	47.531,60
M.16.1	Filtro a candele										
	uscita reattori			2,0				2,00			
	TOTALE	cad							2,00	24.508,49	49.016,98
M.13.1	Skid dosaggio										
	Soda caustica			1,0				1,00			
	TOTALE	cad							1,00	35.698,46	35.698,46
	Serbatoio soda caustica 30mc con valvola a doppia parete										
M.19.1	DN50 e indicatore di livello										
	Soda caustica			1,0				1,00			
	TOTALE	cad							1,00	81.992,04	81.992,04
M.20.1	Pompa booster										
	uscita reattori TOTALE			2,0				2,00			
									2,00	7.581,29	15.162,58

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
M.21.1	Pompa dreni disidratazione										
	nel locale esistente	ŀ		2,0				2,00			
	TOTALE	cad							2,00	7.581,29	15.162,58
M.22.1	Pompa fanghi reattore										
	Uscita fanghi reattori	ŀ		2,0				2,00			
	TOTALE	cad							2,00	5.941,46	11.882,92
	Assistenze all'istallazione dei reattori, del desolforatore e	ŀ									
APM.7.2	della torcia e del gasometro	ŀ									
		ŀ		1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo							1,00	120.000,00	120.000,00
	Valvole										-
V.4.1	Valvola a ghigliottina DN200										
	Tubazioni in uscita reattori (pompe booster)	ŀ		6,0				6,00			
	TOTALE	cad							6,00	1.114,03	6.684,18
V.5.1	Valvola di ritegno a palla flangiata DN200										
	Tubazioni in uscita reattori (pompe booster)	ŀ		2,0				2,00			
	TOTALE	cad	<u> </u>						2,00	1.393,86	2.787,72
V.6.1	Valvola a ghigliottina DN100	ŀ									
	Pompe uscita fanghi	ŀ		6,0				6,00			
	Pompe dreni disidratazione	ŀ		5,0				5,00			
	TOTALE	cad							11,00	570,38	6.274,18
V.7.1	Valvola di ritegno a palla flangiata DN100	ŀ									
	Pompe uscita fanghi			2,0				2,00			
	TOTALE	cad							2,00	330,64	661,28
V.9.1	Valvola di regolazione a tre vie con servomotore	ŀ									
	By-pass recuperatore calore			2,0				2,00	2 00	10.205.54	20.505.00
77.40.4	TOTALE DN250 DN40	cad	 						2,00	10.397,54	20.795,08
V.10.1	Valvola Lug per gas DN250 PN10	ŀ		10.0				10.00			
	Linee gas TOTALE	1		18,0				18,00	18,00	952,72	17 140 06
		cad							18,00	932,72	17.148,96
T. 2.2	Piping e strumentazione										-
T.2.2	Tubazioni INOX AISI 316L - spessore minimo 2,6mm	ŀ			110.00			1 001 00			
	DN250 biogas TOTALE	1		17,1	110,00			1.881,00	1.881,00	27,81	52.310,61
T.2.1	Tubazioni INOX AISI 304	kg	 						1.881,00	27,81	32.310,01
1.2.1	DN400 uscita reattori		1	30,5	20,00			610,00			
	DN200 ingresso reattori		1	13,7	20,00 85,00			1.164,50			
	DN200 ingresso reattori DN200 uscita reattori		1	13,7	95,00 95,00			1.104,30			
	DN200 ricircolo reattori		1	13,7	50,00			685,00			
	DN150 tubazione scarico dreni disidratazione	'	1	10,5	45,00			472,50			
	DIVIDO IUOAZIONE SCANCO GIENI GISIGIATAZIONE			10,5	45,00	<u> </u>	L	4/2,30	<u> </u>		

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	DN150 predisposizione tubazione alternativa per scarico										
	ispessitori esistenti			10,5	45,00			472,50			
	DN100 uscita fanghi reattori			7,1	80,00			568,00			
	DN80 mandata pompa di sentina			4,4	25,00			110,00			
	Maggorazione flange, curve e bulloneria		10%		4.096,00			409,60			
	TOTALE	kg							5.793,60	23,17	134.237,71
13.04.01.01.1	Tubo d'acciaio nero senza saldatura:: ø 5"										
	Tubazioni principali calore DN125			2,0	200,00			400,00			
	TOTALE	m							400,00	114,60	45.840,00
	Isolamento termico di tubi con protezione in alluminio::										
13.05.01.04.e	spess. 50, ø 4 ÷ 6"										
	Tubazioni principali calore DN125				400,00	1,13		452,16			
	TOTALE	m2							452,16	91,47	41.359,08
T.3.1	CARPENTERIA - Acciaio zincato a caldo										
	Supporti tubazioni e varie		20%		8.074,60			1.614,92			
	TOTALE	kg							1.614,92	10,70	17.279,64
APM.4.1	Strumentazione e sensoristica area reattori										
				1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo							1,00	60.000,00	60.000,00
APM.9.1	Nuovo circuito calore										
				1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo							1,00	40.000,00	40.000,00
								SUBTOTALE		821.825,60	
	500 AREA TRATTAMENTO BIOGAS										-
	macchine										-
	Rimozione e reinstallazione trattamento siloxani e										
APM.10.1	soffianti biogas esistenti										
				1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo		Í				,	1,00	15.000,00	15.000,00
APM.8.1	Box per insonorizzazione soffianti								-,		
	F			1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo		, ,				,,,,	1,00	21.063,21	21.063,21
M.18.1	Soffiante a canale laterale	23.50							1,00	21.000,21	21.003,21
				2,0				2,00			
	TOTALE	cad		2,0				2,00	2,00	8.230,40	16.460,80
M.17.1	Filtro a silossani	Cuu							2,00	0.230,40	10.100,00
1,1,1,1,1	A DIAGOSMAN			2,0				2,00			
	TOTALE	cad		2,0				2,00	2,00	57.089,93	114.179,86
	TOTALL	cau			J		l		2,00	51.007,93	117.17,00

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
M.14.1	Deumidificatore										
				1,0				1,00			
	TOTALE	cad							1,00	68.326,69	68.326,69
	Valvole										-
V.10.1	Valvola Lug per gas DN250 PN10										
	mom I I			10,0				10,00	10.00	0.52.52	0.505.00
	TOTALE	cad							10,00	952,72	9.527,20
	Piping e strumentazione										-
T.2.2	Tubazioni INOX AISI 316L - spessore minimo 2,6mm										
	DN250 biogas		400/	17,1	50,00			855,00			
	Maggorazione flange, curve e bulloneria TOTALE	lr.c.	10%		855,00			85,50	940,50	27,81	26.155,31
T.3.1	CARPENTERIA - Acciaio zincato a caldo	kg							940,30	27,01	20.133,31
1.5.1	Supporti, bulloneria e varie		30%		940,50			282,15			
	TOTALE	kg	2070		7.0,50			202,10	282,15	10,70	3.019,01
	<u> </u>						•	SUBTOTALE	, in the second	273.732,08	· ·
	600 COGENERAZIONE										-
	macchine										_
	Rimozione n.3 cogeneratori esistenti, completi di										
APM.5.1	dissipatori, tubazioni aria, ed elementi funzionali.										
				1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo							1,00	60.000,00	60.000,00
	Adeguamento piping cogeneratori esistenti per										
APM.6.1	installazione nuovi cogeneratori							1.00			
	TOTALE			1,0				1,00	1.00	70.000.00	70,000,00
APM.7.3	TOTALE Assistenze all'istallazione dei cogeneratori	Corpo							1,00	70.000,00	70.000,00
Arwi./.3	Assistenze an istanazione dei cogeneratori			1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo		1,0				1,00	1,00	50.000,00	50.000,00
	TOTALL	Согро					1	SUBTOTALE	1,00	180.000,00	30.000,00
	TOTALE OPERE ELETTROMECCANICHE										2.520.020,91
	TOTALL OF EIGH ELLI INOMILECTATION										2.020.020,71

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	COMPUTO METRIC	CO ES	TIMAT	TWO D	ELLE O		r Everi	DICHE			
	COMPUTO METRIC	CUES	IIVIAI	1000	ELLE O	PERE E		KICHE			
	800 IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 1)										-
	Quadri elettrici (Cat 1)										-
99.01.01.01	Fornitura e posa in opera di modifica al quadro elettrico esistente MS0 come da documentazione tecnica di progetto			1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo						ŕ	1,00	21.423,10	21.423,10
99.01.01.02	Fornitura e posa in opera di modifica al quadro elettrico esistente HV0 come da documentazione tecnica di progetto.			1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo		1,0				1,00	1,00	86.516,00	86.516,00
99.01.01.03	Fornitura e posa in opera di modifica al quadro elettrico esistente QE1 come da documentazione tecnica di progetto	Corpo		1,0				1,00	1,00	82.336,50	82.336,50
99.01.01.04	Fornitura e posa in opera di modifica al quadro elettrico esistente QPLC_D02 come da documentazione tecnica di progetto. TOTALE	Corpo		1,0				1,00	1,00	9.983,50	9.983,50
99.01.01.05	Fornitura e posa in opera di modifica al quadro elettrico esistente QE.3 come da documentazione tecnica di progetto. TOTALE	Corpo		1,0				1,00	1,00	3.396,85	3.396,85
99.01.02.01	Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione denominato QE4 realizzato come da documentazione tecnica di progetto. TOTALE	Corpo		1,0				1,00	1,00	105.850,50	105.850,50

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione										
	denominato HV10 realizzato come da documentazione										
99.01.02.02	tecnica di progetto.										
				1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo							1,00	225.889,00	225.889,00
	Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione										
	denominato QE20 realizzato come da documentazione										
99.01.02.03	tecnica di progetto.										
				1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo							1,00	73.729,50	73.729,50
	Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione										
00 01 02 04	denominato QE.SA20 realizzato come da documentazione										
99.01.02.04	tecnica di progetto.			1.0				1,00			
	TOTALE	Corpo		1,0				1,00	1,00	13.227,90	13.227,90
	Cavi elettrici (Cat 2)	Согро							1,00	13.227,90	13.227,90
	Linee unipolari con cavi flessibili in rame: FG16R16										-
15.05.03.01.h	0,6/1KV 1x35 mm2										
13.03.03.01.11	0,0/1KV 1x33 mm2				1,30	60,00		78,00			
	FG17				1,56			249,60			
	TOTALE	m			1,50	100,00		219,00	327,60	11,56	3.787,06
	Linee unipolari con cavi flessibili in rame: FG16R16								021,00	11,00	2.707,00
15.05.03.01.j	0,6/1KV 1x70 mm2										
· ·					1,30	180,00		234,00			
	TOTALE	m							234,00	22,73	5.318,82
	Linee unipolari con cavi flessibili in rame: FG16R16										
15.05.03.01.o	0,6/1KV 1x240 mm2										
					1,30	2.580,00		3.354,00			
	FG17				1,56	360,00		561,60			
	TOTALE	m							3.915,60	70,00	274.092,00
	Linee bipolari con cavi flessibili in rame: FG16OR16										
15.05.03.02.a	0,6/1KV 2x1,5 mm2										
	ECT(OHAD1(1,30	4.240,00		5.512,00			
	FG16OH2R16				1,69	2.000,00		3.380,00	0 002 00	2.42	21 (07 5)
	TOTALE Linee tripolari con cavi flessibili in rame: FG16OR16	m							8.892,00	2,43	21.607,56
15.05.03.03.a	0,6/1KV 3x1,5 mm2										
13.03.03.03.8	0,0/11x / 3x1,3 IIIII2				1,30	1.080,00		1.404,00			
	TOTALE	m			1,30	1.000,00		1.404,00	1.404,00	4,00	5.616,00

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Linee tripolari con cavi flessibili in rame: FG16OR16										
15.05.03.03.b	0,6/1KV 3x2,5 mm2							1 120 00			
	TOTALE	m			1,30	1.100,00		1.430,00	1.430,00	5,10	7.293,00
	Linee tripolari con cavi flessibili in rame: FG16OR16	111							1.450,00	3,10	7.273,00
15.05.03.03.d	0,6/1KV 3x6 mm2										
					1,30	250,00		325,00			
	TOTALE	m							325,00	8,89	2.889,25
15.05.03.04.b	Linee quadripolari con cavi flessibili in rame: FG16OR16 0,6/1KV 4x2,5 mm2										
15.05.05.04.0	0,0/1K V 4x2,5 mm2				1,30	1.000,00		1.300,00			
	TOTALE	m			1,50	1.000,00		11500,00	1.300,00	6,17	8.021,00
	Linee quadripolari con cavi flessibili in rame: FG16OR16								Í		·
15.05.03.04.d	0,6/1KV 4x6 mm2										
	TOTALE				1,30	220,00		286,00	207.00	11 15	2 100 00
	TOTALE Linee quadripolari con cavi flessibili in rame: FG16OR16	m							286,00	11,15	3.188,90
15.05.03.04.e	0,6/1KV 4x10 mm2										
					1,30	1.800,00		2.340,00			
	FG16OH2R16				1,69	640,00		1.081,60			
	TOTALE	m							3.421,60	15,80	54.061,28
15.05.03.04.f	Linee quadripolari con cavi flessibili in rame: FG16OR16 0,6/1KV 4x16 mm2										
15.05.05.04.1	0,0/1K V 4X10 mm2				1,69	400,00		676,00			
	TOTALE	m			1,00	100,00		070,00	676,00	21,97	14.851,72
	Linee quadripolari con cavi flessibili in rame: FG16OR16									Í	·
15.05.03.04.g	0,6/1KV 4x25 mm2										
	TOTALE				1,30	50,00		65,00	65.00	21.02	2.074.00
	TOTALE Linee quadripolari con cavi flessibili in rame: FG16OR16	m							65,00	31,92	2.074,80
15.05.03.04.h	0,6/1KV 3,5x35 mm2										
					1,30	100,00		130,00			
	TOTALE	m							130,00	40,82	5.306,60
	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame: FG16OR16										
15.05.03.05.a	0,6/1KV 5x1,5 mm2				1.20	120.00		156.00			
	10x1,5				1,30 2,60	120,00 5.370,00		156,00 13.962,00			
	TOTALE	m			2,00	5.570,00		15.702,00	14.118,00	5,72	80.754,96

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame: FG16OR16										
15.05.03.05.b	0,6/1KV 5x2,5 mm2				1.20	100.00		520.00			
	TOTALE	m			1,30	400,00		520,00	520,00	7,31	3.801,20
	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame: FG16OR16								320,00	7,51	3.001,20
15.05.03.05.c	0,6/1KV 5x4 mm2										
					1,30	595,00		773,50			
	TOTALE	m							773,50	9,57	7.402,40
15.05.03.05.d	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame: FG16OR16 0,6/1KV 5x6 mm2										
15.05.03.05.0	0,0/1K V 5x0 mm2				1,30	540,00		702,00			
	TOTALE	m			1,50	340,00		702,00	702,00	13,56	9.519,12
	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame: FG16OR16								, , , , , ,	20,00	,,,,,,
15.05.03.05.f	0,6/1KV 5x16 mm2										
					1,30	100,00		130,00			
	TOTALE	m							130,00	26,81	3.485,30
15.05.03.05.g	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame: FG16OR16 0,6/1KV 5x25 mm2										
15.05.03.05.g	0,0/1K V 3x25 IIIIII2				1,30	10,00		13,00			
	TOTALE	m			1,50	10,00		13,00	13,00	39,49	513,37
	Cavo dati di categoria 6, senza schermatura cat.6								,		·
	U/UTP: Cavo dati di categoria 6, senza schermatura cat.6										
15.05.12.03	U/UTP										
	TOTALE				1,30	290,00		377,00	277.00	2.05	772.95
	Cavo a fibra ottica multimodale: Cavo a fibra ottica	m							377,00	2,05	772,85
15.05.12.08.c	multimodale 50/125 8 fibre										
					2.000,00			2.000,00			
	TOTALE	m							2.000,00	3,99	7.980,00
	Vie cavi aeree (Cat 3)										-
	Fornitura e posa in opera di canale elettrico a rete in										
99.03.01.01	acciaio inox AISI 304 di dimensioni 200 x 100 mm.										
	TOTALE				200,00			200,00	200.00	221.20	46.056.00
	TOTALE Fornitura e posa in opera di canale elettrico a rete in	m							200,00	231,28	46.256,00
99.03.01.02	acciaio inox AISI 304 di dimensioni 400 x 100 mm.										
	TO A TO MILE				500,00			500,00			
	TOTALE	m							500,00	327,94	163.970,00

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di canale elettrico a rete in										
99.03.01.03	acciaio inox AISI 304 di dimensioni 500 x 100 mm.										
					100,00			100,00			
	TOTALE	m							100,00	377,87	37.787,00
	Distribuzione (Cat 4)										-
	Fornitura e posa in opera di comando locale installato su										
00.01.01.01	colonnina in acciaio inox AISI 304 a servizio delle utenze										
99.04.01.01	motorizzate installate in impianto.				20.00			29.00			
	TOTALE	cad			38,00			38,00	38,00	486,51	18.487,38
	1911.112						1		20,00	100,61	101.07,50
99.04.02.01	Posa in opera del quadro elettrico a servizio del digestore.										
				2,0				2,00			
	TOTALE	cad							2,00	35.147,00	70.294,00
99.04.02.02	Posa in opera del quadro elettrico a servizio del filtro.										
				2,0				2,00			
	TOTALE	cad							2,00	11.316,75	22.633,50
99.04.02.03	Posa in opera del quadro elettrico a servizio della griglia.							2.00			
	TOTALE			2,0				2,00	2.00	11 216 75	22 622 50
	TOTALE Fornitura e posa in opera di smontaggio e	cad					1		2,00	11.316,75	22.633,50
	riposizionamento dell'impianto di illuminazione esterna										
99.04.03.01	esistente.										
				1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo		ĺ				Í	1,00	37.950,00	37.950,00
	Fornitura e posa in opera di spostamenti apparecchiature										
99.04.04.01	esistenti interferenti con il nuovo layout degli impianti.										
				1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo							1,00	50.600,00	50.600,00
	Fornitura in opera di allacciamenti elettrici di quadro										
99.04.05.01	package di varie potenze.							5 00			
	TOTALE	1		5,0				5,00	5.00	500 (0	2 (02 10
	TOTALE Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox AISI 304	cad	-				+		5,00	520,62	2.603,10
99.04.06.01	Ø25 mm.										
//.UT.UU.U1	XXX nim.				500,00			500,00			
	TOTALE	m			500,00			300,00	500,00	32,76	16.380,00
	TOTTILL	111						<u> </u>	500,00	32,70	10.500,00

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox AISI 304										
99.04.06.02	Ø32 mm.										
					250,00			250,00			
	TOTALE	m							250,00	45,32	11.330,00
	Unitá esterna per sistema ad espansione diretta: Unitá										
	esterna per sistema ad espansione diretta: per 2 unitá										
13.10.50.01.a	interne										
				1,0				1,00			
	TOTALE	cad							1,00	1.497,30	1.497,30
	Unitá interna a parete per sistema ad espansione diretta:										
	Unitá interna a parete per sistema ad espansione diretta:										
13.10.50.05.e	5.000 W										
				1,0				1,00			
	TOTALE	cad							1,00	947,95	947,95
	Cassette di derivazione in lega leggera a parete: (lxhxp)										
15.04.08.42.b	140x115x60 mm										
				50,0				50,00			
	TOTALE	cad							50,00	34,71	1.735,50
	Cassette di derivazione in lega leggera a parete: (lxhxp)										
15.04.08.42.c	166x141x64 mm										
				20,0				20,00			
	TOTALE	cad							20,00	41,37	827,40
	Cassette di derivazione in lega leggera a parete: (lxhxp)										
15.04.08.42.d	192x168x80 mm										
				10,0				10,00			
	TOTALE	cad							10,00	48,92	489,20
	Cassette di derivazione in lega leggera a parete:										
15.04.08.42.f	(lxhxp)314x264x122 mm										
				35,0				35,00		20.5	2 420 40
	TOTALE	cad							35,00	98,26	3.439,10
	Cassette di derivazione in lega leggera a parete: (lxhxp)										
15.04.08.42.g	410x315x150 mm							7 00			
	TOTAL F			5,0				5,00	5 00	17106	551.00
	TOTALE	cad							5,00	154,26	771,30
	Realizzazione allacciamento motore, macchina o										
	apparecchiatura elettrica generica alla linea di										
15 10 02 00 :	alimentazione già predisposta: Collegamento utilizzatore,										
15.10.03.98.j	IP65, linea 3x1,5/2,5 mm2			50.0				50.00			
	TOTALE	1		50,0				50,00	50.00	26.42	1 221 50
	TOTALE	cad							50,00	26,43	1.321,50

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Realizzazione allacciamento motore, macchina o										
	apparecchiatura elettrica generica alla linea di										
	alimentazione già predisposta: Collegamento utilizzatore,										
15.10.03.98.m	IP65, linea 4x1,5/2,5 mm2										
				18,0				18,00			
	TOTALE	cad							18,00	28,84	519,12
	Realizzazione allacciamento motore, macchina o										
	apparecchiatura elettrica generica alla linea di										
	alimentazione già predisposta: Collegamento utilizzatore,										
15.10.03.98.n	IP65, linea 4x4/6 mm2										
				2,0				2,00			
	TOTALE	cad							2,00	38,25	76,50
	Realizzazione allacciamento motore, macchina o										
	apparecchiatura elettrica generica alla linea di										
	alimentazione già predisposta: Collegamento utilizzatore,										
15.10.03.98.0	IP65, linea 4x10/16 mm2										
				21,0				21,00			
	TOTALE	cad							21,00	58,21	1.222,41
	Realizzazione allacciamento motore, macchina o										
	apparecchiatura elettrica generica alla linea di										
	alimentazione già predisposta: Collegamento utilizzatore,										
15.10.03.98.p	IP65, linea 5x1,5/2,5 mm2										
	momut n			5,0				5,00		• • • • •	
	TOTALE	cad							5,00	28,84	144,20
	Realizzazione allacciamento motore, macchina o										
	apparecchiatura elettrica generica alla linea di										
17.10.02.00	alimentazione già predisposta: Collegamento utilizzatore,										
15.10.03.98.q	IP65, linea 5x4/6 mm2			400				10.00			
	TOTALE	1		10,0				10,00	10.00	40.52	405.20
	TOTALE Realizzazione allacciamento motore, macchina o	cad							10,00	40,52	405,20
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
	apparecchiatura elettrica generica alla linea di alimentazione già predisposta: Collegamento utilizzatore,										
15.10.03.98.r	IP65, linea 5x10/16 mm2										
15.10.05.98.r	11 05, filled 5x10/10 fillil2			2.0				2.00			
	TOTALE	Lan		3,0				3,00	2.00	62.04	101.02
	TOTALE	cad							3,00	63,94	191,82

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Impianto luce ed F.M. (Cat 5)										-
	Punto luce per parete/soffitto/illuminazione a pavimento,										
	eseguito a vista: Punto luce per										
	parete/soffitto/illuminazione a pavimento, eseguito a vista										
	con cavetto o cavo, IP40, IP44 o IP65 secondo indicazione										
	della direzione lavori - lunghezza da 10 metri fino a 20										
15.08.02.04.c	metri										
				29,0				29,00			
	ATEX			12,0				12,00			
	TOTALE	cad							41,00	120,09	4.923,69
	Punto per dispositivo di comando in esecuzione a vista:										
	Punto interruttore in esecuzione a vista con cavetto o										
15.08.02.24.d	cavo, lunghezza da 5 metri fino a 20 metri										
				2,0				2,00			
	ATEX			2,0				2,00			
	TOTALE	cad							4,00	113,27	453,08
	Dispositivo di comando in esecuzione a vista: Interruttore										
15.08.02.31.a	fascia di prezzo media in esecuzione a vista										
	A TOTAL			2,0				2,00			
	ATEX	1		2,0				2,00	4.00	20.16	110.64
	TOTALE Sovrapprezzo per dispositivo di comando a vista con	cad							4,00	28,16	112,64
	esecuzione speciale: Sovrapprezzo dispositivo di comando										
15.08.02.32.b	a esecuzione IP65										
15.08.02.52.0	a esecuzione 1705			2.0				2.00			
	ATEX			2,0 2,0				2,00 2,00			
	TOTALE	cad		2,0				2,00	4,00	13,61	54,44
	Punto luce per illuminazione d'emergenza autonoma in	cau							4,00	13,01	J 1 , 1 1
	esecuzione a vista: Punto luce per illuminazione										
	d'emergenza, a vista con cavetto o cavo, IP40, IP44 o IP65										
	secondo indicazioni della direzione lavori - lunghezza da										
15.08.12.04.f	10 metri fino a 20 metri										
				13,0				13,00			
	ATEX			6,0				6,00			
	TOTALE	cad							19,00	120,89	2.296,91
	Lampada LED a plafone di forma circolare [CAM]:								-)- •	- , ~ ~	
15.09.01.03	Lampada LED a plafone di forma circolare [CAM]										
				10,0				10,00			
	TOTALE	cad							10,00	559,49	5.594,90

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Corpo illuminante LED [CAM]: Corpo illuminante LED										
15.09.01.16	[CAM]										
				42,0				42,00			
	ATEX			18,0				18,00			
	TOTALE	cad							60,00	253,88	15.232,80
	Sovrapprezzo, pos. 15.09.01.16 [CAM]: Sovrapprezzo,										
15.09.01.17	pos. 15.09.01.16 [CAM]			4.5.0				16.00			
	TOTALE			16,0				16,00	16.00	170.00	2 0 4 0 2 0
	TOTALE	cad							16,00	178,08	2.849,28
15 10 02 11 1	Assemblaggio, installazione e collegamento di quadretto										
15.10.02.11.d	prese, in vista: quadretto prese in vista, IP67			6.0				6.00			
	ATEX			6,0 6,0				6,00 6,00			
	TOTALE	cad		0,0				0,00	12,00	239,90	2.878,80
	Fondazioni prefabbricate: dimensioni L/B/H: 110/70/80	cau							12,00	239,90	2.070,00
87.05.05.15.B	cm; axb: 40x40 cm; D: 21,0 cm										
07.03.03.13.D	cm, axo. 10x 10 cm, b. 21,0 cm			10,0				10,00			
	TOTALE	nr		10,0				10,00	10,00	213,50	2.135,00
	palo conico non saldato: H oltre 6,00 m e fino a 10,00 m,								10,00	210,00	2.122,00
87.10.10.05.F	zincato										
					1.000,00			1.000,00			
	TOTALE	kg							1.000,00	7,99	7.990,00
	Impianto di terra (Cat 6)									·	-
	Fornitura e posa in opera di impianto LPS a protezione										
99.06.01.01	della zona reattori.										
				1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo							1,00	24.531,00	24.531,00
15.14.01.01.e	Dispersore lineare: Corda di rame 50 mm2										
					700,00			700,00			
	TOTALE	m							700,00	13,84	9.688,00
15.14.01.02.c	Dispersore in profilato croce:: lungh. 2000mm										
				1,0				1,00			
	TOTALE	cad							1,00	113,10	113,10
15.14.02.01.a	Piastra collettrice: piastra fino a 15 derivazioni										
				7,0				7,00			
	TOTALE	cad							7,00	53,30	373,10

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
	Impianti speciali (Cat 7)										-
	Fornitura e posa in opera di smontaggio, rimontaggio e										
	adeguamento dell'impianto di rilevazione gas ed incendi										
	esistente nel locale impianto di cogenerazione come da										
99.07.01.01	documentazione di progetto.										
				1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo							1,00	9.735,50	9.735,50
00.07.01.03	Fornitura e posa in opera di impianto di rilevazione gas										
99.07.01.02	nella zona reattori come da documentazione di progetto.			1.0				1.00			
	TOTALE	Corpo		1,0				1,00	1,00	27.748,10	27.748,10
13.05.06.06.d	Sacchetto antincendio: 340 x 200 x 30 mm - EI 120	Согро							1,00	27.746,10	27.746,10
13.03.00.00.u	Sacchetto antineenuio. 540 x 200 x 50 mm - E1 120			100,0				100,00			
	TOTALE	cad		100,0				100,00	100,00	18,66	1.866,00
	Rivelatore puntiforme multisensore ottico termico:								,	,	
15.45.02.05.a	Completo di zoccolo con isolatore										
				20,0				20,00			
				20,0				20,00			
	TOTALE	cad							40,00	169,65	6.786,00
15.45.03.01.a	Pulsante manuale: con isolatore di cortocircuito										
				1,0				1,00			
	Pulsante di sgancio			2,0				2,00 10,00			
	TOTALE	cad		10,0				10,00	13,00	138,37	1.798,81
	Sirena allarme incendio: Sirena con lampeggiante con	Cau							13,00	130,37	1.790,01
15.45.05.01.c	isolatore										
				1,0				1,00			
				10,0				10,00			
	TOTALE	cad							11,00	204,55	2.250,05
15.45.05.02.a	Sirena esterna allarme incendio: Sirena esterna										
				1,0				1,00			
				10,0				10,00			
	TOTALE	cad							11,00	243,05	2.673,55
	Impianti civili a servizio dell'elettrico (Cat 8)										-
	Fornitura e posa in opera di opere edili varie a servizio										
99.08.01.01	dell'elettrico.										
	TOTALE	Commi		1,0				1,00	1.00	12 202 50	12 202 50
	TOTALE	Corpo							1,00	13.282,50	13.282,50

Eco Center S.p.A. - Realizzazione di un impianto anaerobico ad alto carico per il trattamento dei reflui industriali presso il depuratore delle acque reflue di Merano

art.	DESCRIZIONE	U.M.	%	N	L1	L2	L3	Q_PARZ	Q	P.U.	IMPORTO
06.10.01.01.c	Pav. tecn. sopraelevato:: H 200-300mm										
					50,00			50,00	.	12- 60	
15.04.02.01.	TOTALE	m2							50,00	127,68	6.384,00
15.04.03.01.i	Tubazioni in polietilene: D=160 mm				1.415,00			1.415,00			
	TOTALE	m			1.415,00			1.415,00	1.415,00	17,20	24.338,00
77.06.01.01.D	Pozzetto 0,10 bar: 60 x 60 cm									Ź	,
					240,00			240,00			
	TOTALE	cm							240,00	1,82	436,80
77.06.01.01.F	Pozzetto 0,10 bar: 80 x 80 cm										
	TOTALE				960,00			960,00	960,00	2,98	2.860,80
	Chiusino quadrangolare in ghisa sferoidale D400::	cm							900,00	2,96	2.800,80
78.01.01.23.D	600x600mm, ca. 67kg										
70.01.01.20.0	oversee on or ng			4,0				4,00			
	TOTALE	cad		.,.				.,	4,00	292,15	1.168,60
	Chiusino quadrangolare in ghisa sferoidale D400::										
78.01.01.23.E	800x800mm, ca. 96kg										
				12,0				12,00			
	TOTALE	cad							12,00	382,30	4.587,60
	Automazione e supervisione (Cat 9)										-
	Programmazione del sistema di automazione e										
	supervisione dell'impianto completo di PC e licenze										
99.09.01.01	software.			1.0				1.00			
	TOTALE	Corpo		1,0				1,00	1,00	189.750,00	189.750,00
	Smantellamenti e smaltimenti (Cat 10)	Согро							1,00	189.750,00	189.750,00
	Smantellamento e smaltimento degli impianti obsoleti ed										-
99.10.01.01	eventuali collegamenti provvisori.										
				1,0				1,00			
	TOTALE	Corpo							1,00	31.625,00	31.625,00
								SUBTOTALE		2.065.721,07	
	TOTALE OPERE ELETTRICHE										2.065.721,07

CODICE	Descrizione	Udm	Quantità	P.U. fornitura	Inc.	P.U. Trasp.	Inc.	P.U. Mont	Prezzo unit.	Prezzo
CODICE					trasp.	1.c. Trusp.	mont.	1.0.110111		
	MACCHINE									
F.1.1	Reattore ad alto carico (fornitura con montaggio)	cad	2	1.432.500,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	1.432.500,00	2.865.000,00
F.2.1	Desolforatore (fornitura con montaggio)	cad	1	143.000,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	143.000,00	143.000,00
F.3.1	Torcia (fornitura con montaggio)	cad	1	82.500,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00	82.500,00	82.500,00
F.4.1	Gasometro a tre membrane	cad	1	99.980,00	1,0%	999,80	10,0%	9.998,00	110.977,80	110.977,80
F.5.1	Cogeneratore	cad	3	519.090,00	0,8%	4.152,72	4,0%	20.763,60	544.006,32	1.632.018,96
F.6.1	Filtro a nastro rotante	cad	2	190.813,33	2,2%	4.197,89	12,0%	22.897,60	217.908,82	435.817,64
F.6.1	Recuperatore	cad	2	178.620,00	2,2%	3.929,64	12,0%	21.434,40	203.984,04	407.968,08
F.6.1	Scambiatore surriscaldatore	cad	2	50.000,00	2,2%	1.100,00	12,0%	6.000,00	57.100,00	114.200,00
	TOTALE FORNITURE IN DIRETTA AMMINISTRAZIONE									