

COMUNE DI GIULIANA

PROVINCIA DI PALERMO

**PROGETTO PER I LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA
(ai sensi del D.L. 152/06) DELLA DISCARICA DI CONTRADA "SAN MARCO"**

**ELABORATO: COMPUTO METRICO
QUADRO ECONOMICO**

DATA: SETTEMBRE 2013

PROGETTO ESECUTIVO (D.P.R.207/10)

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

ING. GAETANO CACIOPPO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. VINCENZO CASCIO

TAVOLA

A.4 AGG.

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

ING. GAETANO CACIOPPO

ING. CACIOPPO GAETANO - VIA CASTELLANA N° 128 - 90135 PALERMO - PEC: gaetano.cacioppo@ordineingpa.it - cell: 3336312448

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	A.P.04	LM - LAVORI A MISURA - Rimozione recinzione e decespugliamento Rimozione recinzione Rimozione della recinzione esistente, da sostituire, costituita da paletti di sostegno in cls precompressoo e rete metallica, Rimozione recinzione perimetrale divelta e danneggiata ((9,30+9,30+8,00+7,20+10,40+9,30+6,00+4,90+10,00+9,70+12,00+9,20+15,80+10,00+21,20+11,25+30,00+1,85+5,20+12,35+4,60+5,70+9,10+3,00+7,20+3,50+4,00))		250,05			
			al m.	250,05	€ 6,10		€ 1.525,31
2	A.P.09	Decespugliamento di scarpate e pianori invase da rovi arbusti ed erbe infestanti eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (decespugliatore, Si considera il 40 % di tutta la superficie della discarica (4900x,40)		1.960,00			
			al m²	1.960,00	€ 1,00		€ 1.960,00
		Importo netto Rimozione recinzione e decespugliamento					€ 3.485,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
3	A.P.08	- Scavi e movimenti di terra Scavo di sbancamento in R.S.U. Scavo di sbancamento in R.S.U. e simili per la movimentazione di rifiuti, eseguito a qualsiasi profondità dal piano di Per realizzazione gabbionate (17,00x1/2x(1,00x1,00)+18,00x2,00x1/2x(1,50+0,50)+15,00x3,00x1/2x(1,50+0,50)+(26,00+7,00+9,00)x4,00x1/2x(1,50+1,00)+3,00x3,00x1/2x(1,50+0,50))	al mc.	308,50 308,50	€ 8,70		€ 2.683,95
4	1.1.5	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità 1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume Per trincea drenante lungo strada a monte ((11,10+21,20+24,70+4,00)x1/2x(0,60+0,75)x2,00) Per realizzazione cunetta e fondazione cordolo lungo strada ((24,70+21,20+11,10+6,25+8,55+20,00)x0,90x0,40) Per cordoli area ingresso ((5,60+6,15)x0,30x0,40) Per cordoli cancelli di accesso (2x(5,00x0,40x0,40)) Per cordolo recinzione confine part. 749 ((26,50+29,10)x0,40x0,40) Per tubazioni scarico pozzetti lato valle ((15,00+3,00+2,00)x0,60x1,20)	al m³	82,35 33,05 1,41 1,60 8,90 14,40 141,71	€ 4,56		€ 646,20
5	A.P.07	Scavo a sezione in R.S.U. Scavo a sezione obbligata in R.S.U. e simili per la realizzazione di trincee per il drenaggio del percolato o opere Per realizzazione pozzetti rete smaltimento acque meteoriche (4x(1,50x1,50)x2,00+2x(1,50x1,50)x4) Per posa tubazioni scarico pozzetti A Riportare:		36,00 36,00			€ 3.330,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
6	1.2.3	Riporto:		36,00			€ 3.330,15
		(40,00x1/2x(0,60+1,20)x3,00 +30,00x0,60x1,50)		135,00			
			al mc.	171,00	€ 11,50		€ 1.966,50
		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti,					
		Per ricolmo trincea drenante lato monte ((11,10+21,20+24,70+4,00)x1/2x(0,60 +0,75)x2,00)		82,35			
		Per tubazioni scarico pozzetti (40,00x1/2x(0,60+1,20)x2,50 +30,00x0,60x1,00)		108,00			
			al m³	190,35	€ 3,10		€ 590,09
		Importo netto Scavi e movimenti di terra					€ 5.886,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
7	A.P.06	- Rimodellazione e livellamento discarica Rimodellazione e livellamento Rimodellazione e livellamento del corpo della discarica eseguita mediante splateamento, sbancamento e rinterro di R.S.U. e Parti pianeggianti (0,5x(34,00x7,70+44,20x8,00 +48,40x7,00+47,10x5,95+47,10x3,00 +43,50x14,10+23,10x4,55+25,00x20,90 +39,10x10,60+39,10x4,25+23,20x9,00) +(24,70+23,20)x1,00) Superficie scarpate (1990+205) Maggiorazione media del 10 % per superfici inclinate (2195x0,10) Area di arrivo (1/2x(4,30+11,10)x4,75)		1.750,97 2.195,00 219,50 36,58 4.202,05	€ 7,50		€ 31.515,38 € 31.515,38
		Importo netto Rimodellazione e livellamento discarica	al m²				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
8	3.1.1	<p>- Conglomerati cementizi, acciaio e casseformi</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>7) per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25</p> <p>Per realizzazione cunetta e fondazione cordolo lungo strada $((24,70+21,20+11,10+6,25+8,55+20,00) \times 0,90 \times 0,10)$</p> <p>Per cordoli area ingresso $((5,60+6,15) \times 0,30 \times 0,10)$</p> <p>Per cordoli cancelli di accesso $(2 \times (5,00 \times 0,40 \times 0,10))$</p> <p>Per cordolo recinzione confine part. 749 $((26,50+29,10) \times 0,40 \times 0,10)$</p>					
			al m³	11,23	€ 133,10		€ 1.494,71
9	3.1.3	<p>3.1.3 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.494,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: casseforme e le barre di armatura.					€ 1.494,71
		5) Per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 Per realizzazione cunetta e fondazione cordolo lungo strada ((24,70+21,20+11,10+6,25+8,55+20,00)x(0,90x0,30+0,30x0,30))		33,05			
		Per cordoli area ingresso ((5,60+6,15)x0,30x0,30)		1,06			
		Per cordoli cancelli di accesso (2x(5,00x0,30x0,30))		0,90			
		Per cordolo recinzione confine part. 749 ((26,50+29,10)x0,30x0,40)		6,67			
			al m³	41,68	€ 146,40		€ 6.101,95
10	3.1.3	3.1.3 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.					
		13) Per opere in elevazione per lavori stradali C25/30 Per realizzazione spalletta cunetta lungo strada ((24,70+21,20+11,10+6,25+8,55+20,00)x(0,30x0,30))		8,26			
		Per pilastri cancelli di accesso (2x2x(0,30x0,30x2,50))		0,90			
		Per cordolo recinzione sopra gabbionata					
		A Riportare:		9,16			€ 7.596,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
11	3.2.1	Riporto:		9,16			€ 7.596,66
		((17,00+18,00+15,00+26,00+1,50)x0,30x0,40)		9,30			
			al m³	18,46	€ 153,60		€ 2.835,46
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento 2) per strutture in c.a. escluse quelle intelaiate Cordoli recinzione, cunetta e cancelli (si considerano 50 kg/mc di cls) ((41,68+18,46)) x 50		3.007,00			
			al kg.	3.007,00	€ 1,64		€ 4.931,48
12	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture Per realizzazione cunetta e fondazione cordolo lungo strada ((24,70+21,20+11,10+6,25+8,55+20,00)x(0,30+0,30)) Per cordoli area ingresso ((5,60+6,15)x(0,30+0,30)) Per cordoli cancelli di accesso (2x2x(5,00x0,30)) Per cordolo recinzione confine part. 749 ((26,50+29,10)x(0,40+0,40)) Per realizzazione spalletta cunetta lungo strada ((24,70+21,20+11,10+6,25+8,55+20,00)x(0,30+0,30)) Per pilastri cancelli di accesso (2x2x4x(0,30x2,50)) Per cordolo recinzione sopra gabbionata ((17,00+18,00+15,00+26,00+1,50)x(0,40+0,40))		55,08			
				7,05			
				6,00			
				44,48			
				55,08			
				12,00			
				62,00			
			al m²	241,69	€ 19,70		€ 4.761,29
13	3.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per A Riportare:					€ 20.124,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.					€ 20.124,89
		7) per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 Per sistemazione area di accesso (1/2x(4,30+11,00)x4,75x0,20)		7,27			
			al m³	7,27	€ 133,10		€ 967,64
		Importo netto Conglomerati cementizi, acciaio e casseformi					€ 21.092,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
14	A.P.13	- Opere di regimentazione idraulica GEOCOMPOSITO DRENANTE TIPO "ENKADRAIN 5006C/3" (per trincee drenanti da 2 a 3 m) Fornitura e posa in opera di un geocomposito drenante tipo Enkadrain Per trincea lato strada ((11,10+21,20+24,70+4,00))		61,00			
			al ml.	61,00	€ 32,50		€ 1.982,50
15	A.P.10	TUBAZIONI DRENAGGIO TIPO "GREENDRAIN" Ø 125 Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili Per trincea lato strada ((11,10+21,20+24,70+4,00))		61,00			
			al ml.	61,00	€ 9,00		€ 549,00
16	13.7.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a 6) D esterno 400 mm.; interno 384,2 mm. Per tubazioni scarico pozzetti (40,00+15,00+30,00+3,00)		88,00			
			al m.	88,00	€ 50,20		€ 4.417,60
17	A.P.12	Fornitura e posa in opera di elementi in cls vibrato delle dimensioni di cm 120x120x100 per pozzetto prefabbricato Per pozzetti di smaltimento acque meteoriche (4x2+2x4)		16,00			
			cad.	16,00	€ 214,00		€ 3.424,00
18	A.P.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento flessibile, tipo BLOCKFLEX 40 costituito da blocchi in calcestruzzo vibrati ed autobloccanti collegati fra Canali di gronda tipo "1" (((3,70+29,20+10,60+13,60+9,40+10,10 +14,15+23,20+24,70+9,10+18,50+17,50 +12,50)+15,00+25,50+23,50 +21,70)x0,94) Canali di gronda tipo "2" ((13,60+2,25+14,75+1,70+14,00+25,40 +4,80+11,00)x1,90)		265,03			
				166,25			
		A Riportare:		431,28			€ 10.373,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
19	A.P.02	Riporto:		431,28			€ 10.373,10
			al m²	431,28	€ 81,00		€ 34.933,68
		GEOMEMBRANA IMPERMEABILE TIPO "NICOTARP 100" Fornitura e posa in opera di una 100, costituita da un geotessile tessuto a trama-ordito del tipo a Canali di gronda tipo "1" (((3,70+29,20+10,60+13,60+9,40+10,10 +14,15+23,20+24,70+9,10+18,50+17,50 +12,50)+15,00+25,50+23,50 +21,70)x0,94)		265,03			
		Canali di gronda tipo "2" ((13,60+2,25+14,75+1,70+14,00+25,40 +4,80+11,00)x1,90) Per impermeabilizzazione fondo trincea lato monte ((11,10+21,20+24,70+4,00)x0,90)		166,25			
				54,90			
			al m²	486,18	€ 8,15		€ 3.962,37
		Importo netto Opere di regimentazione idraulica					€ 49.269,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
20	6.3.1	<p>- Opere di contenimento</p> <p>Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, forniti e posti in opera a filari semplici e sovrapposti, fabbricati con rete metallica a doppia</p> <p>Per realizzazione gabbionata (gabbione 2 x 1x 1 - maglia 8x10 - filo 16 - mm. 2,7 con 16 Kg cadauno)</p> <p>(17,00x0,5x1x16+18x1,5x16 +15,00x3x16+(26,00+7,00+9,00)x5x16 +3,00x3x16)</p>	al kg.	<div>4.792,00</div> <div>4.792,00</div>	€ 8,00		€ 38.336,00
21	6.3.3	<p>Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottolame di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima</p> <p>Per gabbionata</p> <p>(17,00x1,00x1,00+18,00x3,00x1,00 +15,00x5,00x1,00+(26,00+7,00 +9,00)x10,00x1,00)</p>	al m³	<div>566,00</div> <div>566,00</div>	€ 40,60		€ 22.979,60
22	6.3.5	<p>Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.2 e 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km. in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore</p> <p>Per pietrame gabbionata a monte lungo strada</p> <p>(566x(15-5))</p> <p>Per tout venant , quantità di cui alla relativa voce</p> <p>(68,34x(15-5))</p>		<div>5.660,00</div> <div>683,40</div> <div>6.343,40</div>	€ 0,56		€ 3.552,30
		Importo netto Opere di contenimento					€ 64.867,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
23	A.P.11	- Impermeabilizzazione e copertura corpo discarica Impermeabilizzazione discarica Impermeabilizzazione del corpo della discarica, comprendente sia le parti pianeggianti che le scarpate, eseguita Impermeabilizzazione corpo discarica Parti pianeggianti (0,5x(34,00x7,70+44,20x8,00 +48,40x7,00+47,10x5,95+47,10x3,00 +43,50x14,10+23,10x4,55+25,00x20,90 +39,10x10,60+39,10x4,25+23,20x9,00) +(24,70+23,20)x1,00) Superficie scarpate (1990+205) Maggiorazione media del 10 % per superfici inclinate (2195x0,10)	al m²	1.750,97 2.195,00 219,50 <u>4.165,47</u>	€ 15,40		€ 64.148,24
24	A.P.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di terreno vegetale, opportunamente selezionato di idonee e accertate caratteristiche chimiche, su superficie Corpo discarica Parti pianeggianti (0,5x(34,00x7,70+44,20x8,00 +48,40x7,00+47,10x5,95+47,10x3,00 +43,50x14,10+23,10x4,55+25,00x20,90 +39,10x10,60+39,10x4,25+23,20x9,00) +(24,70+23,20)x1,00) A detrarre superfici canali di gronda (- (3,70+29,20+10,60+13,60+9,40+10,10 +14,15+23,20+24,70+9,10+18,50+17,50 +12,50)x1,00) Superficie scarpate (1990+205) Maggiorazione media del 10 % per superfici inclinate (2195x0,10)	al mc	1.750,97 -196,25 2.195,00 219,50 <u>3.969,22</u>	€ 8,60		€ 34.135,29
		Importo netto Impermeabilizzazione e copertura corpo discarica					€ 98.283,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
25	A.P.03	- Opere di protezione erosione GEOTESSILE SEMIRIGIDO TPO "ARMATER AV20-20/10" Fornitura e posa in opera di un geotessile semirigido, in non tessuto di poliestere e poliammide, per Superficie scarpate (1990+205) Maggiorazione media del 10 % per superfici inclinate (2195x0,10)	al m²	2.195,00 219,50 <u>2.414,50</u>	€ 20,00		€ 48.290,00
26	A.P.15	Viminata Realizzazione di viminata dell'altezza fuori terra di cm. 35, costituita da paletti di castagno del diametro minimo di cm. 5 e lunghezza di Canali di gronda tipo "1" (((3,70+29,20+10,60+13,60+9,40+10,10 +14,15+23,20+24,70+9,10+18,50+17,50 +12,50)+15,00+25,50+23,50 +21,70)x0,94) Canali di gronda tipo "2" ((13,60+2,25+14,75+1,70+14,00+25,40 +4,80+11,00)x1,90)	al ml	265,03 166,25 <u>431,28</u>	€ 16,45		€ 7.094,56
		Importo netto Opere di protezione erosione					€ 55.384,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
27	7.1.2	- Recinzione e cancelli e opere in ferro Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni Per grate di chiusura pozzetti (20 kg. mq) (6x1,50x1,50x20)	al kg.	270,00 270,00	€ 3,09		€ 834,30
28	7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, Per cancello di accesso (si considerano 25 kg/mq) (2x4,00x2,20x25)	al kg.	440,00 440,00	€ 3,47		€ 1.526,80
29	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere Per cancello di accesso (si considerano 25 kg/mq) (2x4,00x2,20x25) Per grate di chiusura pozzetti (20 kg. mq) (6x1,50x1,50x20)	al kg.	440,00 270,00 710,00	€ 2,59		€ 1.838,90
30	11..5.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Dato in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Per cancello di accesso (2x4,00x2,20) x 2	al m²	35,20 35,20	€ 22,80		€ 802,56
31	A.P.17	Recinzione H = 2,00 su plinti in cls ornitura e collocazione di recinzione dell'altezza di ml. 2,00, costituita da paletti in ferro a T della sezione Recinzione perimetrale su terra (3,00+33,00+9,50+15,60) A Riportare:		61,10 61,10			€ 5.002,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
32	A.P.05	Riporto:		61,10			€ 5.002,56
			al ml.	61,10	€ 47,00		€ 2.871,70
		Recinzione h = 2,00					
		Fornitura e collocazione di recinzione dell'altezza di ml. 2,00, costituita da paletti in ferro a T della sezione di 40x40 (h= 2,5					
		Recinzione su cordolo lungo strada ((24,70+21,20+11,10+6,25+8,55+20,00))		91,80			
		Su cordoli area ingresso ((5,60+6,15))		11,75			
		Recinzione confine part. 749 ((26,50+29,10))		55,60			
		Recinzione sopra gabbionata ((17,00+18,00+15,00+26,00+1,50))		77,50			
			al m.	236,65	€ 31,00		€ 7.336,15
		Importo netto Recinzione e cancelli e opere in ferro					€ 15.210,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
33	6.1.1/1	- Opere di corredo Fondazione stradale eseguita con tout -venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri Per sistemazione zona arrivo Per ricoprimento tubazioni scarico pozzetti (40,00x0,60x0,50+30,00x0,60x0,50 -(40,00+30,00)x0,20x0,20x3,14) Per sistemazione zona arrivo (1/2x(4,30+11,00)x0,20) Per stradella laterale di servizio ((3,00+33,00+9,50)x4,00x0,30)	al m³	12,21 1,53 54,60 68,34	€ 23,00		€ 1.571,82
34	6.6.12	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di dimensioni di 25x80 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente ,ad alta intensità luminosa classe 2 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari, il tutto dato in opera su apposito sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 80 mm ed infisso in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16 /20.	cad.	8,00 8,00	€ 135,60		€ 1.084,80
		Importo netto Opere di corredo					€ 2.656,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
35	20.3.1	- Monitoraggio ambientale Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo	a corpo	1,00			
				1,00	€ 2.954,00		€ 2.954,00
36	20.3.2	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione		3,00			
				3,00	€ 308,00		€ 924,00
37	20.3.3	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm., eseguita anche in presenza di falda, 1) per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m.	al m.	60,00			
				60,00	€ 65,00		€ 3.900,00
38	20.3.11	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, durante i sondaggi a rotazione, con campionatore a pareti sottili spinto 1) per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m., a campione		9,00			
				9,00	€ 98,90		€ 890,10
39	20.3.13	Cassette catalogatrici in legno, in polistirolo espanso, oppure in lamiera zincata, di dimensioni 50 x 100 cm., scompartate in maniera tale da		2,00			
				2,00	€ 31,40		€ 62,80
40	20.6.2/1	Installazione di piezometri a tubo aperto in P.V.C. microfessurato, in fori già predisposti, compresi la fornitura del materiale occorrente, la formazione del tappo di fondo, la collocazione del tubo metallico od in materiale plastico, la costituzione del filtro drenante e l'ulteriore tappo impermeabile di chiusura laterale 1) Per tubo installato del diametro da 2"	al m.	20,00			
				20,00	€ 31,40		€ 628,00
41	20.6.5/1	Approntamento di apparecchiatura per misurazione di piezometri a tubo aperto o tipo Casagrande, del personale addetto, compreso il					
		A Riportare:					€ 9.358,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.358,90
		trasporto in andata e ritorno e lo spostamento da tubo a tubo: 1) per ogni serie fino a 10 rilievi di falda		1,00			
			cad.	1,00	€ 102,70		€ 102,70
42	20.6.7/1	Campionamento di acque da piezometro, mediante utilizzo di elettropompa sommersa (con portata di spurgo pari od inferiore a 0.25 l/s) che impedisca alterazioni di natura fisica o chimica delle acque durante il campionamento stesso, compreso l'eventuale spurgo dell'acqua stagnante all'interno del pozzetto. E' compresa la fornitura di uno o più contenitori per il raggiungimento del volume massimo di 4 l, nuovi del tipo "usa e getta" in teflon o PE. Per campione prelevato: 1) per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m		3,00			
			cad.	3,00	€ 90,00		€ 270,00
43	20.7.2	Apertura di campione rimaneggiato, contenuto in sacchetto od altro contenitore, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977): - per ogni campione		9,00			
			cad.	9,00	€ 11,80		€ 106,20
44	20.7.7	Determinazione del contenuto di sostanza organica mediante attacco con acqua ossigenata (ASTM D 2974-07a): - per ogni determinazione		9,00			
			cad.	9,00	€ 40,30		€ 362,70
45	20.7.9	Analisi granulometrica mediante stacciatura a secco (ASTM D 422-63 (2002)e1; UNI CEN ISO/TS 17892 -4:2005), su campioni di peso non superiore a 5 kg, con un massimo di 8 vagli: - per ogni analisi		9,00			
			cad.	9,00	€ 43,10		€ 387,90
46	20.7.15	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità congiuntamente (ASTM D 4318-10; CNR UNI 10014:1964; UNI CEN ISO/TS 17892-12:2005):					
		A Riportare:					€ 10.588,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 10.588,40
		- per ogni determinazione		9,00			
			cad.	9,00	€ 56,20		€ 505,80
		Importo netto Monitoraggio ambientale					€ 11.094,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
47	23.1.3.2	- Opere provvisoriale di sicurezza Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	m²	202,00	€ 17,00		€ 3.434,00
				202,00			
48	23.1.3.5	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. (2x5,00x2,00)	m²	20,00	€ 38,20		€ 764,00
				20,00			
49	23.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.	cad.	2,00	€ 46,30		€ 92,60
				2,00			
50	23.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di A Riportare:					€ 4.290,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
51	23.3.2/1	Riporto: sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni		145,00			€ 4.290,60
		m.	145,00	€ 9,74	€ 1.412,30		
52	23.7.2/1	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 1) varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.		4,00			
		cad.	4,00	€ 51,40	€ 205,60		
53	23.7.2/2	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. 1) Per il primo mese d'impiego		1,00			
		cad.	1,00	€ 483,30	€ 483,30		
		- Uno per ogni 10 addetti. 2) Per ogni mese successivo al primo		5,00			
		cad.	5,00	€ 220,30	€ 1.101,50		
		A Riportare:				€ 7.493,30	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.493,30
54	23.7.6/1	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. 1) per il primo mese d'impiego.		1,00			
			cad.	1,00	€ 226,80		€ 226,80
55	23.7.6/2	2) per ogni mese successivo al primo		5,00			
			cad.	5,00	€ 8,40		€ 42,00
56	23.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. Per ogni mese d'impiego		6,00			
			cad.	6,00	€ 115,10		€ 690,60
		Importo netto Opere provvisionali di sicurezza					€ 8.452,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo:					
		- Rimozione recinzione e decespugliamento				€	3.485,31
		- Scavi e movimenti di terra				€	5.886,74
		- Rimodellazione e livellamento discarica				€	31.515,38
		- Conglomerati cementizi, acciaio e casseformi				€	21.092,53
		- Opere di regimentazione idraulica				€	49.269,15
		- Opere di contenimento				€	64.867,90
		- Impermeabilizzazione e copertura corpo discarica				€	98.283,53
		- Opere di protezione erosione				€	55.384,56
		- Recinzione e cancelli e opere in ferro				€	15.210,41
		- Opere di corredo				€	2.656,62
		- Monitoraggio ambientale				€	11.094,20
		- Opere provvisionali di sicurezza				€	8.452,70
		Importo netto LAVORI A MISURA				€	367.199,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo:					
		LM - LAVORI A MISURA					€ 367.199,03
	ImpC	Sommano					€ 367.199,03
	A1	Opere varie non suscettibili a preventiva misurazione					
	A2	Materiali provenienti da scavi e demolizioni da cedere all'impresa					
	A1+A2	Sommano			€ 0,00		€ 0,00
	TA	Totale Somme A					€ 367.199,03
	OS1	Oneri della sicurezza compresi nei prezzi di stima. Vedi computo allegato "Oneri della sicurezza considerati nella stima dei lavori"			€ 0,00		
	OS2	Oneri della sicurezza non compresi nei prezzi di stima			€ 0,00		
	TOS	Totale oneri della sicurezza (ATTENZIONE: NELLA CASELLA DELLA COLONNA % C'È LA FORMULA CHE DETERMINA LA PERCENTUALE MEDIA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA CALCOLATA RAPPORTANDO IL COSTO TOTALE DELLA SICUREZZA TOS AL COSTO DI COSTRUZIONE TA) ← CANCELLARE PRIMA DI PRODURRE LA STAMPA DEL COMPUTO			€ 0,00	0,00%	€ 0,00
	IBA	Importo soggetto a ribasso (ATTENZIONE: CALCOLO EFFETTUATO SULL'IMPORTO DELLA RIGA IDENTIFICATA CON "TA". QUALORA NON CI SIANO IMPORTI DI MATERIALI DA CEDERE ALL'IMPRESA O IMPORTI DI LAVORI NON SUSCETTIBILI A PREVENTIVA MISURAZIONE MODIFICARE "TA" IN "IMPC" E RIMUOVERE LE RIGHE NON UTILIZZATE) ← CANCELLARE PRIMA DI PRODURRE LA STAMPA DEL COMPUTO					€ 367.199,03
	RC	Ribasso contrattuale del ...%					€ 0,00
	IN	Importo netto dei lavori					€ 367.199,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
TOTALI PER CATEGORIA						
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	% CORPO	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	INCIDENZA
LM	LAVORI A MISURA			€ 367.199,03	€ 367.199,03	100,00%
	Rimozione recinzione e decespugliamento		€ 3.485,31	€ 3.485,31	€ 3.485,31	0,95%
	Scavi e movimenti di terra		€ 5.886,74	€ 5.886,74	€ 5.886,74	1,60%
	Rimodellazione e livellamento discarica		€ 31.515,38	€ 31.515,38	€ 31.515,38	8,58%
	Conglomerati cementizi, acciaio e casseformi		€ 21.092,53	€ 21.092,53	€ 21.092,53	5,74%
	Opere di regimentazione idraulica		€ 49.269,15	€ 49.269,15	€ 49.269,15	13,42%
	Opere di contenimento		€ 64.867,90	€ 64.867,90	€ 64.867,90	17,67%
	Impermeabilizzazione e copertura corpo discarica		€ 98.283,53	€ 98.283,53	€ 98.283,53	26,77%
	Opere di protezione erosione		€ 55.384,56	€ 55.384,56	€ 55.384,56	15,08%
	Recinzione e cancelli e opere in ferro		€ 15.210,41	€ 15.210,41	€ 15.210,41	4,14%
	Opere di corredo		€ 2.656,62	€ 2.656,62	€ 2.656,62	0,72%
	Monitoraggio ambientale		€ 11.094,20	€ 11.094,20	€ 11.094,20	3,02%
	Opere provvisionali di sicurezza		€ 8.452,70	€ 8.452,70	€ 8.452,70	2,30%
	TOTALE		€ 367.199,03	€ 367.199,03	€ 367.199,03	100,00%