



COMUNE DI MARINEO

PROVINCIA DI PALERMO

"MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA DELL'EX DISCARICA DI R.S.U. SITA IN C.DA GIAMPIETRA NEL COMUNE DI MARINEO"

ID SITO N°464

FOGLIO 16 - PARTICELLA 112 - MARINEO

PROGETTO ESECUTIVO

AI SENSI DEL D.P.R. 5/10/2010 N°207

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAV.

C3

IL R.U.P.

Arch. Salvatore Arnone

IL PROGETTISTA

Beta

Beta Servizi Ingegneria s.r.l.

Via Simone Cuccia, 24 - 90144 PALERMO

C.F. e P. IVA 0573024026 - tel/fax: 091/332158 - e-mail: betaservizi@alice.it

DIRETTORE TECNICO

Ing. Butera Giuseppe

DATA:

					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		LAVORI				
1	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni scavo movimentazione rifiuti mq. (3.62+4.22)/2*38.00 mq (4.22+4.02)/2*34.00	148,960 140,080			
		SOMMANO m³ =	289,040	4,02		1.161,94
2	2	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di fondazione gabbianata ml. (16.40+78.82+10.73)*3.00*1.00 canale in terra ml. 50.00*0.50*0.50 pozzo percolato 2.50*2.50*2.50 trincea drenante ml. (16.40+78.82+10.73)*0.90*3.15 fosso di guardia (32.64+6.56+34.00)*0.90*0.90	317,850 12,500 15,625 300,368 59,292			
		SOMMANO m³ =	705,635	4,56		3.217,70
3	3	1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spesa ml. 100.00*3.00*0.30	90,000			
		SOMMANO m³ =	90,000	18,30		1.647,00
4	24	1.3.6 Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa mc. (705.635+90.00)*Km.6.00	4.773,810			
		SOMMANO m³ =	4.773,810	0,36		1.718,57
5	4	1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle movimentazione rifiuti quantità di cui alla voce 1.1.1.1 mc. 289.04	289,040			
		SOMMANO m³ =	289,040	4,03		1.164,83
6	5	1.5.5 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese mq. (3.90+5.33)/2*38.00 mq (5.33+5.07)/2*34.00 a detrarre quantità precedente -mc. 289.04	175,370 176,800 -289,040			
		SOMMANO m³ =	63,130	16,30		1.029,02
		A RIPORTARE				9.939,06

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.939,06
7	6	2.4.1 Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Custonaci - Castellammare ad opus rivestimento fosso di guardia ml. 180.50*0.50*2	180,500		
		SOMMANO m² =	180,500	57,50	10.378,75
8	22	3.1.1.7 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'Ammin pavimentazione stadella ml. 74.00*3.50*0.20	51,800		
		SOMMANO m³ =	51,800	133,10	6.894,58
9	7	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr stadella di accesso ml. 74.00*3.50*0.30 ml. 140.00*3.50*0.30	77,700		
			147,000		
		SOMMANO m³ =	224,700	25,30	5.684,91
10	8	6.3.1 Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico ml. 103.00*(3.00*1.00+2.00*2.00+1.00*1.00)*Kg/mc. 11.00	9.064,000		
		SOMMANO kg =	9.064,000	8,00	72.512,00
11	9	6.3.3 Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico ml. 103.00*(3.00*1.00+2.00*2.00+1.00*1.00)	824,000		
		SOMMANO m³ =	824,000	40,60	33.454,40
12	10	6.3.4 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non ml. 103.00*0.90*2.65	245,655		
		SOMMANO m³ =	245,655	29,00	7.124,00
13	11	6.3.5 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà mc. (224.70+824.00+245.655)*Km.3	3.883,065		
		SOMMANO km =	3.883,065	0,56	2.174,52
14	12	6.4.1.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo co	120,000		
		kg =	120,000	2,71	325,20
15	13	13.5.1.22 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione			
		A RIPORTARE			148.487,42

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			148.487,42
		circolare per acque reflue non in pressione in calcestruzzo presso vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1916:2004			
		- Classe			
		ml. 5.00	5,000		
		SOMMANO m =	5,000	96,10	480,50
16	14	13.8			
		Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di			
		ml. 103.00*0.90*0.50	46,350		
		SOMMANO m³ =	46,350	22,30	1.033,61
17	14	13.8			
		Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di			
		starto di drenaggio e regolazione			
		mq. 1100.00*0.30	330,000		
		SOMMANO m³ =	330,000	22,30	7.359,00
18	15	13.9.5.9			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE			
		-			
		cad =	1,000	1.815,00	1.815,00
19	16	13.9.5.21			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE			
		-			
		cad =	1,000	290,20	290,20
20	17	13.9.5.27			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE			
		-			
		cad =	1,000	634,60	634,60
21	19	13.9.7.21			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme			
		cad =	3,000	1.190,00	3.570,00
22	20	13.9.7.27			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme			
		cad =	1,000	1.020,00	1.020,00
23	18	15.2.1.7			
		Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le cost			
		cad =	1,000	9.676,00	9.676,00
24	21	19.4.4			
		Fornitura e posa in opera di georete tridimensionale, per applicazioni in asciutto, formata da filamenti intrecciati o aggrovigliati e/o saldati			
		A RIPORTARE			174.366,33

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			174.366,33
		nei punti di contatto in modo da generare una scarpata in pendenza del corpo discarica mq. 500	500,000		
		SOMMANO m² =	500,000	12,00	6.000,00
25	23	19.4.6 Fornitura e posa in opera di georete tridimensionale, per applicazioni in bagnato, formata da filamenti intrecciati o aggrovigliati e/o saldati nei punti di contatto in modo da generare una struttura rivestimento canale in terra ml. 50.00*1.50	75,000		
		SOMMANO m² =	75,000	16,90	1.267,50
26	25	AN.1 Fornitura e posa in opera di tubo in Polietilene Alta Densità fessurato per drenaggi DN mm 250, prodotto da azienda in possesso della certificazione aziendale UNI EN ISO 9002, avente superficie liscia ml. 110.00	110,000		
		SOMMANO m =	110,000	58,65	6.451,50
27	26	AN.2 Costituzione di copertura superficiale con terra vegetale proveniente da cava di prestito, compreso il trasporto e la posa in opera. mq. 1100.00*0.30	330,000		
		SOMMANO m³ =	330,000	51,16	16.882,80
28	27	AN.3 Costituzione di strato impermeabile superficiale con argilla proveniente da cava di prestito, compreso il compattamento del materiale a strati, di conducibilità idraulica > 108 m/s o di caratteristiche area discarica mq. 1100,00x0,50	550,000		
		SOMMANO m³ =	550,000	41,99	23.094,50
29	28	AN.4 Fosso di guardia in cls. ml. 107.00+34.00+6.50+33.00	180,500		
		SOMMANO m =	180,500	147,90	26.695,95
30	29	AN.5 Recinzione costituita da una robusta rete metallica elettrosaldata a maglie quadrate dell'altezza di cm 200, sorretta da montanti tubolari dell'altezza di cm 260 dal piano di campagna, posti mediamente ml. 32.38+6.02+33.85+10.73+69.39+13.42+8.86	174,650		
		SOMMANO m =	174,650	60,55	10.575,06
31	30	AN.6 Fornitura e posa in opera di geomembrana, di spessore non inferiore a 2,5 mm, costituita da un tessuto in polietilene ad alta densità impermeabilizzato mediante una doppia spalmatura con film di polie impermeabilizzazione gabbianata ml. 103.00*5.30	545,900		
		SOMMANO m² =	545,900	32,33	17.648,95
		1) Totale LAVORI			282.982,59
		A RIPORTARE			282.982,59

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			282.982,59
		ONERI SICUREZZA			
32	31	23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in	m² = 175,000	14,90	2.607,50
33	32	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'im	cad = 2,000	46,30	92,60
34	33	23.2.8 Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono comp	m = 25,000	12,10	302,50
35	34	23.3.1.2 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora	cad = 2,000	60,20	120,40
36	35	23.3.2.1 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 p	cad = 3,000	51,40	154,20
37	36	23.3.7.2 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartell	cad = 6,000	7,81	46,86
38	37	23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudor	cad = 6,000	5,70	34,20
39	38	23.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc	cad = 6,000	15,90	95,40
40	39	23.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le	cad = 6,000	2,10	12,60
41	40	23.6.8 Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati d			
		A RIPORTARE			286.448,85

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			286.448,85
			cad = 6,000	2,30	13,80
42	41	23.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore			
			cad = 6,000	34,10	204,60
43	42	23.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'us			
			cad = 6,000	3,90	23,40
44	43	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			
			cad = 2,000	115,10	230,20
45	44	23.7.2.1 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			
			cad = 1,000	483,30	483,30
46	45	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			
			cad = 5,000	220,30	1.101,50
47	46	23.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per il prim			
			cad = 1,000	611,50	611,50
48	47	23.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per ogni me			
			cad = 5,000	348,60	1.743,00
49	48	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 p			
			cad = 1,000	226,80	226,80
50	49	23.7.6.2 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 p			
			cad = 5,000	8,40	42,00
		A RIPORTARE			291.128,95

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			291.128,95
		2) Totale ONERI SICUREZZA			8.146,36
A RIPORTARE					291.128,95

				Pag. 8
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI	1			282.982,59
ONERI SICUREZZA	5			8.146,36
SOMMANO I LAVORI				€ 291.128,95
li 08/11/2013				
IL PROGETTISTA				