

Comune di RAVANUSA

Provincia
Agrigento

ANALISI PREZZI

OGGETTO

PROGETTO ESECUTIVO per la messa in sicurezza di emergenza del sito "ex
discarica comunale per R.S.U di C/da "CHIARCHIARO"

COMMITTENTE

COMUNE DI RAVANUSA

IL PROGETTISTA

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Operai-Trasporti-Noli						
1.001	A.01	Operaio specializzato	h	26,04			26,04	26,04
1.002	A.02	Operaio qualificato	h	22,97			22,97	22,97
1.003	A.03	Operaio comune	h	20,75			20,75	20,75
1.004	B.01	Pala meccanica	h	78,63			78,63	78,63
1.005	B.02	Gru	h	60,08			60,08	60,08
1.006	B.03	Escavatore	h	83,44			83,44	83,44
1.007	B.09	Trasporto	m ³ /Km	0,46			0,46	0,46

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Materiali Elementari						
2.001	C.01	Rete metallica a maglie esagonali di cm 4x4 in acciaio zincato di H=2,00	m	6,50			6,50	6,50
2.002	C.02	Palo in ferro a T 5x5 1/2,00 ml di H= 2.50	cad	16,00			16,00	16,00
2.003	C.03	Accessori ed oneri per messa in opera a stima	astima	0,50			0,50	0,50
2.004	C.04	Geotessile non tessuto, compreso, sfridi e sormonti	m ²	1,85			1,85	1,85
2.005	C.05	Geocomposito drenante, compreso, sfridi e sormonti	m ²	7,90			7,90	7,90
2.006	C.06	Rivestimento flessibile, costituito da blocchi in calcestruzzo vibrati ed autobloccanti	m ²	48,00			48,00	48,00
2.007	C.07	Manto impermeabile dello spessore di mm 2, compreso sfridi e sormonti.	m ²	12,80			12,80	12,80
2.008	C.08	Pietrisco	m ³	9,66			9,66	9,66
2.009	C.13	Tubo drenante macrofessurato in polietilene ad alta densità ø 200 mm, compreso sfrido.	m	35,46			35,46	35,46
2.010	C.16	Terreno argilloso provvisto a piè d'opera, compresi oneri di trasporto	m ³	27,00			27,00	27,00
2.011	C.17	Geomembrana in polietilene armata	m ²	4,00			4,00	4,00
2.012	C.18	Terreno vegetale	m ³	3,00			3,00	3,00
2.013	C.20	Legno per travi	m ³	350,00			350,00	350,00
2.014	C.21	Legno tavole	m ³	295,00			295,00	295,00
2.015	C.22	Chioderia	Kg	5,00			5,00	5,00
2.016	C.23	Calzatura Protettiva - Antinfortunistica	cad	40,00			40,00	40,00
2.017	C.24	scavo di sbancamento	m ³	3,10			3,10	3,10
2.018	C.25	Formazione corpo stradale	m ³	13,04			13,04	13,04

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		Voci Finite con Analisi				
5.001	A.N.1	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da: - paletti in ferro a T da cm 5*5 dell'altezza utile di mt 2,20, oltre cm 30 da annegare nel bordo di fondazione e forata per il contenimento di 5 fili di ferro spinato; - rete metallica zincata a maglie esagonali delle dimensioni di cm 4*4, da annegare nel cordolo perimetrale. Compreso gli accessori necessari per il rinforzo saltuario ed angolare ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta opera d'arte.				
2.001	C.01	Rete metallica a maglie esagonali di cm 4x4 in acciaio zincato dim H=2,00	m	6,50	1	6,50
2.002	C.02	Palo in ferro a T 5x5 1/2,00 ml di H= 2.50	cad	16,00	0,5	8,00
2.003	C.03	Accessori ed oneri per messa in opera a stima	astima	0,50	1	0,50
1.002	A.02	Operaio qualificato	h	22,97	0,25	5,74
1.003	A.03	Operaio comune	h	20,75	0,25	5,19
		24,30% Spese gen.(13%)+Utile imp.(10%)				25,93
						6,30
						32,23
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		32,23
5.002	A.N.2	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, avente funzione di filtrazione e separazione + filtrazione dei terreni a diversa granulometria secondo quanto previsto nella Direttiva per materiali da costruzione 89/106/EEC per applicazioni come da EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265, costituito da fibre in polipropilene a filo continuo con diametro di circa 40 - 50 m, termosaldate fra di loro e stabilizzato ai raggi UV, il geotessile sottoposto a 2 kN/mq e a 200 kN/mq di pressione (EN 964-1) non dovrà presentare una variazione di spessore maggiore al 15% al fine di evitare delle variazioni consistenti della permeabilità e della capacità di intrappolamento delle particelle fini al suo interno. Il geotessile dovrà avere una resistenza ultima a trazione in entrambe le direzioni di 10,3 kN/m (EN ISO 10319) con una tolleranza di -1,0 kN/m, con un allungamento non superiore al 52%, una tensione di 4,5 kN/m per una deformazione del 5% e di 2,44 kN/m per una deformazione del 2% (EN ISO 10319), una capacità di assorbimento di energia a rottura di 4,5 kJ/m (misurando l'area compresa sotto la curva tensione - deformazione ottenuta applicando la norma EN ISO 10319). La resistenza al punzonamento statico (CBR) dovrà essere di 1,575 kN/m (EN ISO 12236) con una tolleranza di - 0,21 kN/m, mentre il diametro del foro con la prova di di punzonamento dinamico (EN 918) dovrà essere di 27 mm con una tolleranza di + 7 mm. L'indice di velocità secondo la EN ISO 11058 sarà di 45 10-3 m/s con una tolleranza di -5 10-3 m/s l'apertura dei pori secondo la EN ISO 12956 sarà di 100 m con una tolleranza di 20 m. Il materiale deve essere resistenza attiva del 100% in senso longitudinale che trasversale all'ossidazione (prEN ISO 13438), agli agenti chimici (EN 14030), agli attacchi microbiologici (EN 12225). Il geotessile dovrà essere coperto entro le due settimane dalla sua installazione, la sua durata stimata dovrà essere di almeno 100 anni in tutti i tipi di suoli naturali, dovrà essere prodotto da aziende operanti secondo lo standard della certificazione ISO 9001, copia di tale certificazione prima della fornitura dovrà essere sottoposta alla D.L. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità redatta dal produttore secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna, sarà facoltà della direzione dei lavori far verificare, da un laboratorio competente, a cura e spese dell'impresa le caratteristiche dichiarate. Il materiale fornito, come previsto dalle norme tecniche europee, dovrà essere dotato di marcatura CE per il tipo di applicazione prevista. Fermo restando tutte le responsabilità della ditta esecutrice, il				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		fornitore dovrà rendere disponibile in cantiere un tecnico qualificato che illustri, alla ditta esecutrice ed alla D.L., all'inizio del lavoro, le corrette modalità di stoccaggio, movimentazione e posa in opera del materiale secondo quanto previsto dalla normativa europea vigente. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi ed i sormonti.				
2.004	C.04	Geotessile non tessuto, compreso, sfridi e sormonti	m ²	1,85	1,15	2,13
1.002	A.02	Operaio qualificato	h	22,97	0,01	0,23
1.003	A.03	Operaio comune	h	20,75	0,03	0,62
		24,30% Spese gen.(13%)+Utile imp.(10%)				2,98
						0,72
						3,70
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		3,70
5.003	A.N.3	<p>Fornitura e posa in opera di un geocomposito drenante avente funzione di drenaggio delle acque sotto e sopra il manto impermeabile, sulla copertura delle discariche e drenaggio sotto pavimentazioni flessibili e permeabili, costituito da tre elementi distinti e solidali: due geotessili non tessuti filtranti realizzati in filamenti di polipropilene di tipo termosaldato con interposta un nucleo drenante tridimensionale realizzato in monofilamenti di polipropilene lavorato termicamente in modo da conferirgli una configurazione a V, particolarmente adatta a resistere alle pressioni esercitate dal terreno di copertura. I due geotessili vengono resi solidali al nucleo tramite cucitura longitudinale. Ognuno dei due non tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 15 cm in modo da consentire le giunzioni di pannelli adiacenti impedendo l'ingresso del terreno all'interno del nucleo drenante, per limitare il numero di giunzioni, la larghezza minima del geocomposito sarà di almeno 5 m.</p> <p>Il geocomposito dovrà avere una trasmissività in verticale (gradiente idraulico i=1) non inferiore a 1,3 l/s m sotto una pressione di 200 kPa applicata con una membrana rigida e una flessibile (norma EN ISO 12958 opzione R/F), in ottemperanza alla marchiatura CE dovrà avere una trasmissività in verticale (gradiente idraulico i = 1) non inferiore a 2,5 l/s m, con tolleranza -0,2 l/s m sotto una pressione di 20 kPa applicata con una membrana rigida e una flessibile (norma EN ISO 12958 opzione R/F) e dovrà avere uno spessore non inferiore a 6 mm (norma EN 964-1), la capacità drenante dopo 100 anni di esercizio per una pressione applicata di 20 kPa sarà di 2,1 l/sm (EN ISO 12958) (valore estrapolato mediante creep test a lungo termine).</p> <p>Per quanto riguarda le prestazioni idrauliche e meccaniche del geocomposito, i valori precedentemente indicati sono da considerarsi come valori medi, in particolare i valori caratteristici con relativa tolleranza della funzione di separazione filtrazione e drenaggio dovranno essere avvallati con Dichiarazione di conformità redatta secondo quanto previsti nella Direttiva 89/106/EEC e nella Direttiva 93/68/EEC, nel Mandato M/107, della Comunità Europea.</p> <p>I non-tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno essere costituiti da filamenti di polipropilene e, in ottemperanza alla marchiatura CE, dovranno avere un peso unitario non inferiore a 110 g/m², con tolleranza -10 g/m² (norma EN 965), uno spessore non inferiore a 0,4 mm, con tolleranza -0,1 mm (norma EN 964-1), una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 7.3 kN/m, con tolleranza -0,8 kN/m (norma EN 10319), un allungamento a rottura longitudinale non superiore al 60 %, con tolleranza -10% (EN 10319), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,1 KN, con tolleranza -0,2 kN (norma EN 12236), una penetrazione dinamica al cono non maggiore a 36 mm, con tolleranza +7 mm (norma EN 918), un valore di permeabilità all'acqua non inferiore a 70 mm/s, con tolleranza -15 mm/s (norma EN ISO 11058), un diametro di filtrazione O90, pari a 140 micron, con tolleranza 25 micron (norma EN ISO 12956).</p> <p>Il materiale dovrà essere prodotto da aziende operanti secondo gli standard della certificazione ISO 9001; tale certificato dovrà essere</p>				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		sottoposto alla D.L. preventivamente alla fornitura. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità redatta dal produttore secondo le modalità previste dalla normativa CE, sarà facoltà della direzione dei lavori far verificare, da un laboratorio competente, a cura e spese dell'impresa le caratteristiche dichiarate. Fermo restando tutte le responsabilità della ditta esecutrice, il fornitore dovrà rendere disponibile in cantiere un tecnico qualificato che illustri, alla ditta esecutrice ed alla D.L. all'inizio del lavoro, le corrette modalità di stoccaggio, movimentazione e posa in accordo con le istruzioni fornite dal produttore. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa in opera del geocomposito, sfridi e quant'altro necessario per la collocazione a regola d'arte dello stesso che dovrà seguire le linee di massima pendenza del piano di posa.				
2.005	C.05	Geocomposito drenante, compreso, sfridi e sormonti	m ²	7,90	1,08	8,53
1.002	A.02	Operaio qualificato	h	22,97	0,05	1,15
1.003	A.03	Operaio comune	h	20,75	0,05	1,04
1.004	B.01	Pala meccanica	h	78,63	0,02	1,57
		24,30% Spese gen.(13%)+Utile imp.(10%)				12,29
						2,99
						15,28
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		15,28
5.004	A.N.4	Fornitura e posa in opera di rivestimento flessibile, costituito da blocchi in calcestruzzo vibrati ed autobloccanti collegati fra di loro tramite cavi in acciaio galvanizzato che attraversano i blocchi ma non visibili all'esterno e ne consentono il sollevamento, il pannello avente un peso al mq. pari a 215 Kg, spessore 11 cm, sarà premontato, in stabilimento, nelle dimensioni di 1,2 x per una lunghezza a scelta della D.L. in ogni caso multiplo della dimensione dei blocchi e non oltre i 12 metri, i blocchi avranno una percentuale di area libera pari al 18% in modo che sia possibile l'impianto di una limitata vegetazione per il mascheramento visivo dopo l'intasamento dei vuoti con terreno vegetale o il loro ulteriore bloccaggio se intasati con pietrisco. Il rivestimento sarà collocato su sottofondo regolarizzato e compattato su cui preventivamente sarà steso un geotessile o una geomembrana di adeguate caratteristiche, da compensarsi a parte, avente funzione di filtro per evitare, nel caso del pannello non intasato, l'asportazione del materiale di sottofondo dovuto alla velocità della corrente liquida. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
2.006	C.06	Rivestimento flessibile, costituito da blocchi in calcestruzzo vibrati ed autobloccanti	m ²	48,00	1	48,00
1.005	B.02	Gru	h	60,08	0,05	3,00
1.002	A.02	Operaio qualificato	h	22,97	0,15	3,45
1.003	A.03	Operaio comune	h	20,75	0,2	4,15
		24,30% Spese gen.(13%)+Utile imp.(10%)				58,60
						14,24
						72,84
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		72,84
5.005	A.N.5	Fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE) dello spessore di 2,0 mm e con larghezza non inferiore a 7,5 mt, ottenuto in monostrato mediante un procedimento di estrusione in continuo, il granulo utilizzato sarà vergine (non rigenerato) in percentuale maggiore del 97%, il materiale si presenterà ruvido su ambedue le facce in quanto in fase di produzione sul foglio standard è stato spruzzato graniglia di HDPE fuso senza alterare però le caratteristiche del foglio base in particolare lo spessore (come da specifiche UNI 8898 parte 6/aggiornate ASSOGOMMA 1995) la graniglia fusa deve aderire intimamente alla superficie della geomembrana (non deve staccarsi se raschiata via con una lama d'acciaio), il manto avrà le caratteristiche UNI. Posato a secco sullo strato di compensazione e				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		con sovrapposizione dei teli di almeno 10 cm la saldatura sarà del tipo termico a doppia pista, ottenuta mediante cuneo radiante con termostato di controllo elettronico ed istantaneo della temperatura di saldatura, il controllo delle saldature sarà del tipo pneumatico. Il fornitore dovrà dichiarare lo stabilimento di produzione ed il materiale dovrà essere correlato da opportune autocertificazioni della ditta produttrice che dovrà avere il certificato di qualità ISO 9001 rilasciato da un ente accreditato in uno stato dell'Unione Europea, che attestino il tipo di granulo utilizzato e che le caratteristiche del manto ottenuto siano equivalenti o migliori di quello previsto, ogni rotolo dovrà essere fornito di numero di matricola per il riconoscimento, la certificazione di qualità deve essere relativa per ogni rotolo fornito e non per i lotti, sarà facoltà della direzione dei lavori far verificare, da un laboratorio competente, a cura e spese dell'impresa le caratteristiche dichiarate. Compreso quanto occorre per dare il manto collocato in opera a perfetta regola d'arte.				
2.007	C.07	Manto impermeabile dello spessore di mm 2, compreso sfridi e sormonti.	em ²	12,80	1,06	13,57
1.004	B.01	Pala meccanica	h	78,63	0,01	0,79
1.002	A.02	Operaio qualificato	h	22,97	0,07	1,61
1.003	A.03	Operaio comune	h	20,75	0,1	2,08
		24,30% Spese gen.(13%)+Utile imp.(10%)				18,05
						4,39
						22,44
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		22,44
5.006	A.N.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di materiale arido a spigolo arrotondato, con una pezzatura media, atta a garantire una buona funzione drenante, compresa altresì la costipazione del materiale, il trasporto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
2.008	C.08	Pietrisco	m ³	9,66	1,05	10,14
1.007	B.09	Trasporto	m ³ /Km	0,46	10	4,60
1.004	B.01	Pala meccanica	h	78,63	0,1	7,86
1.002	A.02	Operaio qualificato	h	22,97	0,1	2,30
1.003	A.03	Operaio comune	h	20,75	0,2	4,15
		24,30% Spese gen.(13%)+Utile imp.(10%)				29,05
						7,06
						36,11
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ³		36,11
5.007	A.N.7	Movimentazione di materie per formazione strato di regolarizzazione corpo scarica, eseguito con materiali provenienti dagli scavi in sito, compreso la preparazione della sede su superfici piane e/o inclinate, la sistemazione delle materie medesime, nonché la sistemazione del piano definitivo e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.004	B.01	Pala meccanica	h	78,63	0,017	1,34
1.003	A.03	Operaio comune	h	20,75	0,017	0,353
		24,30% Spese gen.(13%)+Utile imp.(10%)				1,69
						0,41
						2,10
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ³		2,10
5.008	A.N.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di terreno argilloso proveniente da cava autorizzata per la impermeabilizzazione superficie scarica con permeabilità inferiore a 10 -6 cm/sec e dello spessore reso non inferiore a 30 cm.,compresa la preparazione della sede per la collocazione delle materie, la loro sistemazione in modo da raggiungere una superficie regolare e priva di elementi scabrosi, nonché la sistemazione del piano definitivo, nonché la misurazione dello spessore con frequenza minima di 2 prove ogni 5.000 mq.; le prove di carico su piastra o				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		densità con frequenza di 2 ogni 5.000 mq.; misurazione della permeabilità in laboratorio con cella triassiale con una frequenza di minimo 2 ogni 5.000 mq. e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
2.010	C.16	Terreno argilloso provvisto a piè d'opera, compresi oneri di trasporto	m ³	27,00	1	27,00
1.004	B.01	Pala meccanica	h	78,63	0,02	1,57
1.003	A.03	Operaio comune	h	20,75	0,02	0,415
		24,30% Spese gen.(13%)+Utile imp.(10%)				28,99
						7,05
						36,04
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ³		36,04
5.009	A.N.9	Fornitura e posa in opera di tubazione drenante macrofessurata in polietilene ad alta densità, per il drenaggio del percolato, conforme alla norma UNI 10910-2 e al pr EN 12201-2, prodotto con materia prima classificata PE 80 in conformità alla norma ISO/TR 9080, avente un diametro esterno di 200 mm con SDR 11, equivalente al PN 12,5, costituito con 3 ordini di fessurazioni a 120 gradi in linea sfalsate avente larghezza di 9 mm e lunghezza non superiore a 160 mm, il materiale dovrà essere atossico come richiesto dalla circolare n.102 del 02/01/78 del Ministero Della Sanità. Dato in opera con tutto quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.001	A.01	Operaio specializzato	h	26,04	0,1	2,60
1.003	A.03	Operaio comune	h	20,75	0,1	2,08
2.009	C.13	Tubo drenante macrofessurato in polietilene ad alta densità ø 200 mm, compreso sfrido.	m	35,46	1,05	37,23
		24,30% Spese gen.(13%)+Utile imp.(10%)				41,91
						10,19
						52,10
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		52,10
5.010	A.N.10	Pulitura con mezzo meccanico di canale di scarico esistente, nonchè spurgo e rimozione degli interrimenti, compreso il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione riscontrata, compreso l'onere del trasporto a colmata e/o a rilevato all'interno dell'area di cantiere.				
1.006	B.03	Escavatore	h	83,44	0,05	4,17
1.003	A.03	Operaio comune	h	20,75	0,05	1,04
		24,30% Spese gen.(13%)+Utile imp.(10%)				5,21
						1,27
						6,48
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		6,48
5.011	A.N.11	Fornitura e collocazione di geomembrana in polietilene armato a bassa densità dello spessore di 0.80 mm, rinforzata con tessuto interno in polietilene ad alta densità, stabilizzata ai raggi U.V., con le seguenti caratteristiche tecniche: resistenza alla trazione longitudinale 27KN/m; resistenza alla trazione trasversale 28KN/m; resistenza alla lacerazione longitudinale e trasversale 300N; massa areica 340 gr/mq; resistenza al punzonamento CBR 5000N; permeabilità al vapor d'acqua 1,6 gr/mqx24h; coefficiente di permeabilità 2,85x10 ⁻¹⁴ m/sec; permeabilità al gas (metano 99cmc/(mqx24hxatm); resistenza a trazione del presaldature rottura fuori giunto ; resistenza agli U.V. stabilizzata; resistenza alle temperature da -30° a +70°; misure standard larghezza fino a 10mt; tolleranza 10%. E da stendere in opera su superficie regolarizzate con sovrapposizione degli elementi di mt. 2,00, idonea per la copertura provvisoria di discarica di R.S.U. e compreso e compensato nel prezzo: il taglio, lo sfrido, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
2.011	C.17	Geomembrana in polietilene armata	m ²	4,00	1	4,00

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
1.002	A.02	Operaio qualificato	h	22,97	0,015	0,345
1.003	A.03	Operaio comune	h	20,75	0,02	0,415
		24,30% Spese gen.(13%)+Utile imp.(10%)				4,76
						1,16
						5,92
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		5,92
5.012	A.N.12	Movimentazione di terreno argilloso esistente in loco per la impermeabilizzazione superficie discarica con permeabilità ineriore a 10 -6 cm/sec e dello spessore reso non inferiore a 30 cm.,compresa la preparazione della sede per la collocazione delle materie, la loro sistemazione in modo da raggiungere una superficie regolare e priva di elementi scabrosi, nonchè la sistemazione del piano definitivo, nonchè la misurazione dello spessore con frequenza minima di 2 prove ogni 5.000 mq.; le prove di carico su piastra o densità con frequenza di 2 ogni 5.000 mq.; misurazione della permeabilità in laboratorio con cella triassiale con una frequenza di minimo 2 ogni 5.000 mq. e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.004	B.01	Pala meccanica	h	78,63	0,025	1,97
1.003	A.03	Operaio comune	h	20,75	0,025	0,52
		24,30% Spese gen.(13%)+Utile imp.(10%)				2,49
						0,61
						3,10
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ³		3,10
5.013	A.N.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di terreno vegetale, per il riempimento della georete a copertura della discarica da impermeabilizzare con la geomembrana, dello spessore reso non inferiore a 30 cm.,compresa la stesura e sistemazione in modo da raggiungere una superficie regolare, idonea idrosemina, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.004	B.01	Pala meccanica	h	78,63	0,02	1,57
1.003	A.03	Operaio comune	h	20,75	0,02	0,415
2.012	C.18	Terreno vegetale	m ³	3,00	1	3,00
		24,30% Spese gen.(13%)+Utile imp.(10%)				4,99
						1,21
						6,20
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ³		6,20
5.014	A.N.14	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata per armamento a cassa chiusa, a qualunque profondità, compreso l'eventuale abbandono delle armature. - Per ogni m3 di scavo				
1.002	A.02	Operaio qualificato	h	22,97	0,19	4,36
		Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata per armamento a cassa chiusa, a qualunque profondità, compreso l'eventuale abbandono delle armature. - Per ogni m3 di scavo				
1.003	A.03	Operaio comune	h	20,75	0,19	3,94
2.013	C.20	Legno per travi	m ³	350,00	0,008	2,80
2.014	C.21	Legno tavole	m ³	295,00	0,008	2,36
2.015	C.22	Chioderia	Kg	5,00	0,09	0,45
		24,30% Spese gen.(13%)+Utile imp.(10%)				13,91
						3,38
						17,29
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ³		17,29

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantit a'	Prezzo Totale
		Oneri Sicurezza				
10.001	A.N.15	Calzatura Protettiva - In Crosta Bovina - Fodera Interna Traspirante - Soletta Amovibile - Sfilamento Rapido - Suola In Poliuretano Bidensità antiscivolo -Puntale In Acciaio - Lamina In Acciaio -Chiusura Con Lacci, rispondenti alle norme EN ISO 20345				
2.016	C.23	Calzatura Protettiva - Antinfortunistica	cad	40,00	1	40,00
		13,00% Spese gen. e utile impresa(13%)				40,00
						5,20
						45,20
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		45,20
10.002	A.N.16	Formazione area di impianto baraccamenti di cantiere, costituita da scavo di solateamento e livellamento con gli oneri di cui alla voce 1.1.1.1 del vigente Prezzario Regionale 2013, Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale con gli oneri di cui alla voce 1.5.5 del vigente Prezzario Regionale 2013; e compreso ogni altro onere e magistero poer dare l'opera completa e fruibile, ivi compreso la formazione delle idonee livellette per lo smaltimento delle acque meteoriche.				
2.017	C.24	scavo di sbancamento	m ³	3,10	0,5	1,55
2.018	C.25	Formazione corpo stradale	m ³	13,04	0,3	3,91
		13,00% Spese gen. e utile impresa(13%)				5,46
						0,71
						6,17
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		6,17
		RAVANUSA lì				
					IL PROGETTISTA	