



COMUNE DI PALERMO



DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI "VI VASCA" DELLA PIATTAFORMA IMPIANTISTICA DI BELLOLAMPO

CIG:

CUP:

PROGETTO ESECUTIVO DI AMPLIAMENTO

IL DIRIGENTE AREA IMPIANTI

Dott. Pasquale Fradella

L'AMMINISTRATORE UNICO

Dott. Giuseppe Norata



IL PROGETTISTA

Ing. Gabriele Speciale



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Marco Ferrante

TITOLO:

5. SICUREZZA Stima incidenza della manodopera

CODICE: SIC-5.2.1	DATA Dicembre 2018	SCALA -	FASE PE	TIPO DOC. REL	FOGLIO 01 di 01	REVISIONE 0
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	
0	Emissione a seguito del DA n. 516/GAB del 26.11.2018	03 / 12 / 2018	SS	GRM	GSP	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Discarica per rifiuti non pericolosi "VI Vasca" della piattaforma impiantistica di Bellolampo (PA)

COMMITTENTE: RAP S.p.A.

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 01.01.05.002	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 sbancamen ... sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza	SOMMANO mc 297.00	11.87	3,525.40	494.61	14.030
2 01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano	SOMMANO mc x km 16,893.50	0.52	8,784.62	0.00	
3 01.03.04	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 ... del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.	SOMMANO mc 393.24	18.92	7,440.10	627.94	8.440
4 01.04.05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), c ... ni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.	SOMMANO mq x cmq 16,100.00	1.21	19,481.00	6,520.29	33.470
5 01.05.01	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l ... o occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni mq di superficie preparata	SOMMANO mq 4,500.00	1.63	7,335.00	430.56	5.870
6 01.05.05	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 cu ... delle scarpe, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni mc di rilevato assestato	SOMMANO mc 7,762.50	16.62	129,012.75	4,954.09	3.840
7 01.05.06	Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km. - per ogni mc e per ogni km	SOMMANO mc x km 77,625.00	0.52	40,365.00	0.00	
8 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10.	SOMMANO mc 188.75	120.48	22,740.60	723.15	3.180
9 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	SOMMANO kg 69.96	2.47	172.80	35.41	20.490
10 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano	SOMMANO mc 247.25	19.91	4,922.75	94.52	1.920
11 06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte.	SOMMANO kg 8,597.50	8.25	70,929.38	12,824.03	18.080
12 06.03.05	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, av ... smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO Mc 905.00	41.16	37,249.80	6,108.97	16.400
13 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà					
A R I P O R T A R E				351,959.20	32,813.57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			351,959.20	32,813.57	
14 13.03.15.008	inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km SOMMANO mc x km	9,050.00	0.52	4,706.00	0.00	
15 13.09.11.027	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 - PN 16 SDR 11, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli eff ... nere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno 110 mm SOMMANO m	48.00	23.92	1,148.16	116.65	10.160
16 17.02.04.001	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 ... o scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopra DN 1500 mm, altezza utile 990 mm SOMMANO cad	24.00	1,286.48	30,875.52	345.81	1.120
17 17.02.05	Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 k ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 50 - 1.000 kg (1a categoria) SOMMANO t	4,204.69	20.30	85,355.21	4,114.12	4.820
18 19.07.07	Compenso addizionale ai prezzi di cui ai precedenti art. 17.2.3 e 17.2.4 per ogni km di distanza in più delle cave di provenienza oltre i primi 10 km. - per ogni t di scogli e per ogni km in più SOMMANO t x km	21,023.45	0.43	9,040.08	0.00	
19 19.08.03	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a ... o in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per mq di superficie coperta. SOMMANO mq	2,449.00	9.35	22,898.15	3,306.49	14.440
20 19.08.04	Fornitura e posa in opera di geomembrana per opere idrauliche (bacini, canali e laghetti artificiali) e per fondo di discariche, in polietilene ad alta densità (HDPE) dello spessor ... to in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per mq di superficie coperta SOMMANO mq	1,385.00	13.24	18,337.40	2,653.42	14.470
21 AP.01	Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico, o equivalente, per la creazione di uno strato impermeabilizzante per opere idrauliche (bacini, e laghetti artificiali) e per ... per sovrapposizioni, per posa in opera su scarpate con inclinazione non superiore a 30°. - per mq di superficie coperta SOMMANO mq	2,340.00	16.87	39,475.80	7,895.16	20.000
22 AP.02	Pulitura preliminare di geomembrana in HDP dell'argine esistente eseguita a mano e successiva saldatura del nuovo telo in HDPE mediante macchina per fusione e trascinamento automatico a doppia pista. Il prezzo comprende il taglio del tessuto non tessuto esistente. SOMMANO m	215.00	4.36	937.40	17.90	1.910
23 AP.03	Pulizia dell'interno dell'argine consistente nella rimozione manuale di rifiuti, buste etc, e della scopertura manuale del materiale arido posto sulla sommità interna dell'argine al ... fiuti verranno caricati su mezzo messo a disposizione della stazione appaltante e conferiti presso impianto autorizzato. SOMMANO m2	450.00	4.20	1,890.00	33.64	1.780
24 AP.04	Formazione di ancoraggio alla fondazione in calcestruzzo dei gabbioni del geocomposito bentonitico, del TNT e dell'HDPE, mediante bandella perforata in acciaio inox AISI 304 spessore 5 mm, lunghezza media barra mt. 3,00 ed altezza cm. 2,5. mediante chiodatura manuale della stessa. SOMMANO m	215.00	12.08	2,597.20	47.01	1.810
25 AP.05	Fornitura e posa in opera di strato di drenaggio del percolato costituito da pietrame esente da materiali vegetali e terreso e non riciclato proveniente dagli scavi e adeguatamente ... i del trasporto nel raggio di 2 km e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m3	2,081.50	19.00	39,548.50	739.56	1.870
26	Onere di accesso alla pubblica discarica del comune in cui si eseguono i lavori, o del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo, per il conferimento di materie provenienti da demolizioni di cui alle voci 1.3.3 - 1.4.1 - 1.4.4 - 1.4.5. SOMMANO m3	161.00	15.00	2,415.00	0.00	
	A R I P O R T A R E			611,183.62	52,083.33	

