

COMUNE DI PALERMO

Area Tecnica della Riqualificazione Urbana e delle Infrastrutture

Ufficio Infrastrutture – U.O. Infrastrutture per la viabilità e consolidamento delle pareti rocciose

*INTERVENTI DI URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE
SCARPATE DI MONTE DEL LUNGOMARE C. COLOMBO, FRA
L'ADDAURA E VERGINE MARIA, NEI TRATTI COMPRESI FRA I
CIVICI N° 1062 E N° 1356 (zona "A") E FRA I CIVICI
N° 1626 E N° 1824 (zona "B")*

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA:

E. 3

OGGETTO:

Computo metrico Estimativo

DATA: dicembre 2015

AGG.:

SCALA 1: //

Il Progettista:

ing. Massimo Verga



Il R.U.P.

ing. Filippo Carcara



Comune di PALERMO

Provincia

Palermo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Lavori di disaggio e riqualificazione del versante della scarpata

COMMITTENTE

Intervento di Urgenza per la messa in sicurezza delle scarpate di monte del lungomare Cristoforo Colombo, fra l'Addaura e Vergine Maria, nei tratti compresi fra i civici n. 1062-1356 (zona A) e civici 1626-1824 (zona B)

IL PROGETTISTA

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	1	1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di ques 150*(2.50+0.50)*1.00/2	225,000 SOMMANO m³ = 225,000	9,55	2.148,75
2	2	1.2.4.2 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 Comune medesimo per mat per trasporto materiale di risulta della cunetta) per trasporto materiale di risulta della cunetta) [vedi art. 1.3.4 pos.3 m³ 35,000]*40 [vedi art. AP.01 pos.12 m² 4.000,000]*0.025*40 collegamento cancellato: AP.02 1 1 1 @T *40/2.5 [vedi art. AP.03 pos.13 m³ 7,000]*40 per materiale presente a cigl strada 1.00*0.50*400*40 [vedi art. 1.1.6.1 pos.1 m³ 225,000]*40	1.400,000 4.000,000 280,000 8.000,000 9.000,000 SOMMANO m³*km = 22.680,000	0,63	14.288,40
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 spe demolizione cunetta (0.15+0.20)*0.50/2*400	35,000 SOMMANO m³ = 35,000	18,30	640,50
4	11	19.12.2.2 Trattamento di rinaturalizzazione di scarpate o rilevati consistente nello spargimento omogeneo di una apposita miscela di sementi di specie erbacee perenni, appartenenti alla flora endemica del terri 600*1.10	660,000 SOMMANO m² = 660,000	4,02	2.653,20
5	10	19.4.1 Fornitura e posa in opera di georete tridimensionale, per applicazioni in asciutto, formata da filamenti intrecciati o aggrovigliati e/o saldati nei punti di contatto in modo da generare una 600*1.10	660,000 SOMMANO m² = 660,000	8,63	5.695,80
6	4	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 sottomurazione 6,00*1.00+1.00*0.60*2 riempimento cavità 3.00*1.50 per blocco esistente 11.70*1.70+0.90*1.70	7,200 4,500 21,420 SOMMANO m² = 33,120	57,50	1.904,40
7	5	3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza A RIPORTARE			27.331,05

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			27.331,05
		gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di - Per per sottomurazione incremento del 20% per tenere conto della perdita nella zona di contatta e retrostante 6.00*1.00*0.60*1.20 riempimento cavità 3.00*1.50*1.50	4,320 6,750		
		SOMMANO m³ =	11,070	137,90	1.526,55
8	6	3.1.5 Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S4 oppure S5 ed inerti i cunetta (0.20+0.15)*0.5/2*400 0.20*0.30*400	35,000 24,000		
		SOMMANO m³ =	59,000	173,00	10.207,00
9	7	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. (1.00/0.25+1)*6.00*1.210*2 (6.00/0.25+1)*1.00*1.210*2 0.6*6.00	72,600 60,500 3,600		
		SOMMANO kg =	136,700	1,64	224,19
10	8	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con sottomurazioni 6,00*1.00+1.00*0.60*2 per cunetta (0.20+0.30+0.15)*400	7,200 260,000		
		SOMMANO m² =	267,200	19,70	5.263,84
11	9	3.2.5 Sovrapprezzo alle voci 3.2.1 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. [vedi art. 3.2.1.2 pos.9 kg 136,700]	136,700		
		SOMMANO kg =	136,700	0,93	127,13
12	12	AP.01 Asportazione della vegetazione e disgaggio degli elementi lapidei in precarie condizioni di stabilità di dimensioni fino a 1 metro cubo, previa eventuale frantumazione. Ove possibile saranno utilizzat pulizia scarpata 400,00*10,00	4.000,000		
		SOMMANO m² =	4.000,000	1,39	5.560,00
13	13	AP.03 Frantumazione di elementi lapidei di volume superiore ad 1 metro cubo. Potrà essere utilizzata, ove necessario, miscela espansiva a base calcica o cementizia versata a gravità in fori eseguiti con att 7.00	7,000		
		SOMMANO m³ =	7,000	198,65	1.390,55
14	14	AP.04 Fornitura e collocazione in opera di fune spiroidale per imbragaggio di massi instabili. La fune avrà le seguenti caratteristiche: diametro 16			
		A RIPORTARE			51.630,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			51.630,31
		mm 222 fili+anima tessile. La tensione nominale di rottur 4*20	80,000		
		SOMMANO m =	80,000	9,91	792,80
15	15	AP.05 Tiranti di ancoraggio del tipo a bulbo iniettato di qualunque lunghezza, anche ad iniezioni ripetute, con armatura in barre fi 26,5 mm di acciaio ad alta resistenza (tipo DIWIDAG tensione di snervamen si individuano 4 massi per tiranti per una lunghezza di 4,00 metri 4*6*4.00 per sottomurazione 3*5.00	96,000		
		SOMMANO m =	15,000		
			111,000	89,41	9.924,51
16	16	AP.07 Fornitura e collocazione di rete metallica di contenimento da disporre in aderenza alla parete del versante e/o scarpata costituita da pannelli con filo a doppia torsione tipo C ricotto del diametro d 150*4+200*10	2.600,000		
		SOMMANO m² =	2.600,000	10,25	26.650,00
17	17	AP.08 Fornitura e collocazione in opera di fune spiroidale del diametro 16 mm 114 fili+anima metallica EN 12385. La tensione nominale di rottura del filo dovrà essere non inferiore a 1770 N/mmq, mentre il c (2*(200.00+150))	700,000		
		SOMMANO m =	700,000	6,86	4.802,00
18	18	AP.09 Fornitura e collocazione in opera di fune spiroidale del diametro 12 mm 114 fili+anima metallica EN 12385. La tensione nominale di rottura del filo dovrà essere non inferiore a 1770 N/mmq, mentre il c mediana 200 mediane tratto alto 150*2 (200/4+1)*5 (200/4+1)*10	200,000		
			300,000		
			255,000		
			510,000		
		SOMMANO m =	1.265,000	5,58	7.058,70
19	19	AP.10 Esecuzione di ancoraggi per rete metallica di contenimento eseguita con barre ad aderenza migliorata Fe450 C del diametro di 16 mm in foro del diametro di almeno 45 mm fissata con miscela cementizia a 51*2*2,00 51*3*2,00	204,000		
			306,000		
		SOMMANO m =	510,000	25,38	12.943,80
		A RIPORTARE			113.802,12

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			113.802,12
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 113.802,12
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (3,5% sui lavori)			3.968,16	
	a detrarre		3.968,16	€ 3.968,16
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 109.833,96
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA al 22%			25.036,47	
Imprevisti			5.690,11	
Oneri di accesso a discarica			10.000,00	
Competenze tecniche			2.267,52	
Spese di Gara			500,00	
Assicurazione Progettisti			2.000,00	
Prove ed indagini			5.500,00	
Parere ASL G.U. 18.06.2004			135,20	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			51.129,30	51.129,30
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 164.931,42

PALERMO li 22/12/2015

IL PROGETTISTA