REGIONE SICILIA

CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015
III DIREZIONE
Viabilità Metropolitana

Piano degli interventi ex OCDPC 71/2013 (ex 11/2012)

C.I.G. :	***C.U.P. : G57H13002260001***

PROGETTO ESECUTIVO	*LAVORI DI SISTEMAZIONE DELLA S.P. 54/B DI FILARI – ORECCHIAZZI - RAPANO, NEL COMUNE DI ROMETTA.*

ALLEGATI :	1. *RELAZIONE TECNICA* 2. *RELAZIONE GEOLOGICA* 3. *INDAGINI GEOGNOSTICHE* 4. *CALCOLI STRUTTURALI GABBIONATA* 5. *ELENCO PREZZI* 6. *COSTI SICUREZZA E ONERI PRESUNTI AZIENDALI* 7. *COMPUTO METRICO ESTIMATIVO* 8. *CALCOLO COSTI MANODOPERA* 9. *QUADRO TECNICO ECONOMICO* 10. *PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA* 11. *PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA* 12. *CRONOPROGRAMMA*	13. *CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO* 14. *ELABORATI GRAFICI :* *TAV. 1 Tavola di inquadramento territoriale su base IGM scala 1 : 25.000;* *TAV. 2 Corografia scala 1 : 10.000;* *TAV. 3 Planimetria catastale;* *TAV. 4 Tavola interventi;* *TAV. 5 Particolari costruttivi;* *TAV. 6 Specifica S.P. da stradario Città Metropolitana;*

ALLEGATO 6	***COSTI SICUREZZA E ONERI PRESUNTI AZIENDALI***

Messina, lì 25/11/2021 – Agg. prezzario 01/2022 il 02/02/2022 – Agg. prezziario 06/22 il 28/10/2022

Progettisti :
Ing. Anna Chiofalo

Geom. Filadelfo Magno

Geom. Sergio Castorina

SUPPORTO GEOLOGICO :
Funz. Geologo Dott. Biagio Privitera

Visto: IL R.U.P.
Arch. Francesco ORSI

Visti ed Approvazioni

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 **26.1.26** (M)	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari col ... costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.							
	- si prevede		90,000	1,200		108,00		
	Sommano (m²)					**108,00**	**14,14 €**	**1.527,12 €**
2 **26.1.29** (M)	Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in ... sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.							
	- si prevede		100,000	2,000		200,00		
	Sommano (m²)					**200,00**	**19,36 €**	**3.872,00 €**
3 **26.1.33** (M)	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli d ... erimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.							
	- si prevede		207,000			207,00		
	Sommano (m)					**207,00**	**4,07 €**	**842,49 €**
4 **26.3.6** (M)	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica ... iso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego							
	- si prevede	1,000	6,000			6,00		
	Sommano (cad)					**6,00**	**37,03 €**	**222,18 €**
5 **26.3.5** (M)	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 ... . Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego							
	- si prevede	1,000	6,000			6,00		
	Sommano (cad)					**6,00**	**53,27 €**	**319,62 €**
6 **26.3.1.1** (M)	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei ... segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60							
	- si prevede	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					**1,00**	**67,20 €**	**67,20 €**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
7 **26.1.39** (M)	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietil ... sioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. - si prevede	50,000				50,00		
	Sommano (cad)					**50,00**	**8,00 €**	**400,00 €**
8 **26.3.4** (M)	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, e ... quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - si prevede	10,000				10,00		
	Sommano (cad)					**10,00**	**35,61 €**	**356,10 €**
9 **26.1.42** (M)	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dell ... . Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. - si prevede	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					**3,00**	**373,87 €**	**1.121,61 €**
10 **26.1.43** (M)	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). - si prevede	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					**4,00**	**144,53 €**	**578,12 €**
11 **B4** (M)	Operaio comune moviere - si prevede (Np=(2*150))	300,000				300,00		
	Sommano (h)					**300,00**	**23,61 €**	**7.083,00 €**
12 **26.7.2.1** (M)	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco ... erni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego - si prevede	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					**1,00**	**539,41 €**	**539,41 €**
13 **26.7.2.2** (M)	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco ... i adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	addetti. per ogni mese successivo al primo - si prevede	5,000				5,00		
	Sommano (cad)					**5,00**	**263,95 €**	**1.319,75 €**
14 26.7.7 (M)	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, d ... altimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego - si prevede	6,000				6,00		
	Sommano (cad)					**6,00**	**670,86 €**	**4.025,16 €**
	Totale							**22.273,76 €**

DETERMINAZIONE ONERI SICUREZZA

O = P% SG x SG

O = ONERI SICUREZZA
P% SG = PERCENTUALE SPESE GENERALI
S G = SPESE GENERALI

S G = (IL/ Csg1) x Csg2

IL = IMPORTO LAVORI
Csg1 = 1,265= 1,1x(1+Csg2)=1,1x(1+0,15)
Csg2 = 15,00%

S G '= (€ 377.365,34 / 1) x 15,00% = € 44.746,88

2) l'importo delle spese generali SG così determinato è moltiplicato per la percentuale Psg;

3) Psg è una percentuale calcolata sulla base delle 4 tabelle seguenti:

Tabella 1 percentuale base determinata mettendo in relazione l'importo lavori con le tipologie di opere;
Tabella 2 incremento della percentuale base per difficoltà operative;
Tabella 3 incremento della percentuale base per livello di rischio;
Tabella 4 incremento della percentuale base per lavori particolari;

In relazione all'importo dei lavori e alla natura dell'opera, con la tabella 1, si determina la percentuale di base per l'applicazione dei successivi incrementi.
Per l'applicazione degli incrementi si sommano alla percentuale base le percentuali delle tabelle 2, 3 e 4.

Psg = T1% x [1+(T2%+T3%+T4%)]

Psg = 24,60% x[1 + (7,00% + 5,00%)] =
= 27,55%

L'importo degli oneri determinato con il procedimento sopra descritto, deve essere successivamente trattato come previsto dalla vigente normativa in materia ed utilizzato in tutti gli atti della gara d'appalto.

O = P% SG x SG
O = 27,55% x € 44.746,88 = **€ 12.328,66**