



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015

III DIREZIONE

Viabilità Metropolitana

1° Servizio Viabilità Distretto Peloro-Eolie – 1° Ufficio Viabilità

FONDI EX ANAS (A.P.Q.)

C.I.G. :

C.U.P. : B37H17002080002

PROGETTO ESECUTIVO

OPERE DI CONSOLIDAMENTO VERSANTI A MONTE RICOSTRUZIONE RETE S.P. 53 DI SAPONARA.

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. ELENCO PREZZI
3. COSTI SICUREZZA E ONERI PRESUNTI AZIENDALI
4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
5. CALCOLO COSTI MANODOPERA
6. QUADRO TECNICO ECONOMICO
7. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA
8. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
9. CRONOPROGRAMMA
10. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO

II. ELABORATI GRAFICI :

- TAV. 1 Tavola di inquadramento territoriale su ortofoto scala 1 : 25.000;
TAV. 2 Corografia scala 1 : 10.000;
TAV. 3 Indicazione interventi su ortofoto;
TAV. 4 Particolari costruttivi;
TAV. 5 Specifica S.P. da stradario Città Metropolitana di Messina;

ALLEGATO 3

COSTI SICUREZZA E ONERI PRESUNTI AZIENDALI

Messina, lì 03 Ottobre 2018 (Aggiornato Giu. 2020 – Aggiornato Lug. 2023 – Rev. Dic. 2023)

Progettisti :

Ing. Anna Chiofalo

Geom. Filadelfo Magno

Geom. Sergio Castorina

Geom. Mario Lucchesi

Visto: IL R.U.P.

Ing. Antonino Sciutteri

Visti ed Approvazioni :

Il RUP, Visto l'art. 5 comma 3 della L.R. 12/2011 e ss.mm. Approva il Progetto esecutivo in oggetto per l'importo di € 600.000,00.

Parere n. 61 del 10/12/2018

Il RUP

Ing. Antonino Sciutteri

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 26.1.29 (M)	Recinzione provvisoria 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		20,000	2,000		40,00		
	Sommano (m²)					40,00	19,36 €	774,40 €
2 26.1.30 (M)	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di c ... i i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.							
	si prevede	2,000	3,000	2,000		12,00		
	Sommano (m²)					12,00	50,26 €	603,12 €
3 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		209,500	1,200		251,40		
	Sommano (m²)					251,40	14,14 €	3.554,80 €
4 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	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	373,87 €	747,74 €
5 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 €
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 26.7.7 (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	4,000						
	si prevede					4,00		
	Sommano (cad)					4,00	670,86 €	2.683,44 €
8 ARR (M)	Arrotondamento	1,000						
						1,00		
	Sommano (cad)					1,00	0,18 €	0,18 €
	Totale							9.009,00 €

IMPORTO LAVORI**€ 458.929,00****ONERI**

Gli Oneri della Sicurezza vengono determinati dalla seguente formula :

$$O = P_{sg} \times S_G$$

Avendo indicato con :

P_{sg} Percentuale delle Spese generali

S_G Importo delle Spese Generali

$$SG = (IL / 1,265) \times 0,15$$

essendo

IL importo dei lavori

0,15 la percentuale delle Spese Generali

$$SG = 54418,46$$

P_{sg} si determina in funzione di tabelle che tengono in considerazione la tipologia di cantiere e l'ubicazione dello stesso, nonché il tipo di lavorazioni da eseguire

$$P_{sg} = T_1\% \times [1 + (T_2\% + T_3\% + T_4\%)]$$

$T_1\%$ = Percentuale di base in funzione dell'importo dei lavori e del tipo di opere da realizzare

$T_2\%$ = Incremento per difficoltà operative

$T_3\%$ = Incremento per livello di rischio

per il cantiere in esame

$$P_{sg} = 24,60\% \times [1 + (7\% + 5\%)] = 27,552\%$$

$$O = P_{sg} \times SG$$

€ 14.993,37

PERCENTUALE ONERI PRESUNTI AZIENDALI

3,267%
