



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. : B57H17001520002

PROGETTO ESECUTIVO

OPERE DI CONTENIMENTO VERSANTI S.P. 54/B FILARI - ROMETTA.

ALLEGATI :

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

12. 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 4

COSTI SICUREZZA E ONERI PRESUNTI AZIENDALI PREZZI

Messina, li 28/08/2018 - Agg. al prezzario 2022 il 03/03/2022 - Agg. prezzario 06/22 il 23/11/2022

Progettisti :

Ing. Anna Chiofalo

Geom. Sergio Castorina

Geom. Mario Lucchesi

Visto: IL R.U.P.

Arch. Francesco ORSI

Visti ed Approvazioni :

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA SPECIALE

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

| N. | Articolo e Descrizione | Unità di misura | Prezzo € | Quantità | Importo € |
|--------|--|-----------------|----------|----------|-----------|
| 1 M | 26.1.29 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. | m ² | 19,36 | 27,00 | 522,72 |
| 2 M | 26.1.30 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. | m ² | 50,26 | 6,00 | 301,56 |
| 3 M | 26.1.42 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. | cad | 373,87 | 3,00 | 1.121,61 |
| 4 M | 26.1.43 Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). | cad | 144,53 | 3,00 | 433,59 |
| 5 M | 26.3.1.1 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 | cad | 67,20 | 1,00 | 67,20 |
| 6 M | 26.7.7 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 | cad | 670,86 | 3,00 | 2.012,58 |
| 7 M | ARR Arrotondamento | cad | 1,74 | 1,00 | 1,74 |

Totale Sicurezza €

4.461,00

IMPORTO LAVORI € 454.171,00

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
 $SG = 53854,27$

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

$$P_{sg} = 15,60\% \times [1+(7\%+5\%)] = 17,472\%$$

O = P_{sg} x SG **€ 9.409,42**

| | |
|---|---------------|
| PERCENTUALE ONERI PRESUNTI AZIENDALI | 2,072% |
|---|---------------|