



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III^A DIREZIONE – VIABILITÀ METROPOLITANA

MINISTERO delle INFRASTRUTTURE e dei TRASPORTI

Decreto del 16 febbraio 2018

Finanziamento degli interventi relativi a programmi straordinari di manutenzione della rete viaria di province e città metropolitane

C.I.G. :

C.U.P. : B77H18005220001

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS.PP. 151, 152, 155, 155/a, 157, 165, 160, 160/b, 167, 168, 172, 173, 174, 177. - Annualità 2023

AGGIORNATO AL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024

ALLEGATI :

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. RELAZIONE TECNICA | 8. ELENCO PREZZI |
| 2. ANALISI dei PREZZI | 9. CAPITOLATO SPECIALE d'APPALTO |
| 3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | 10. PIANO di SICUREZZA e COORDINAMENTO e FASCICOLO dell'OPERA |
| 4. COSTI ed ONERI SICUREZZA | 11. PIANO di MANUTENZIONE dell'OPERA |
| 5. QUADRO INCIDENZA MANODOPERA | 12. SCHEMA di CONTRATTO |
| 6. QUADRO TECNICO ECONOMICO | 13. ELABORATI GRAFICI |
| 7. CRONOPROGRAMMA | |

ALLEGATO:

4

COSTI ed ONERI SICUREZZA

Messina, 23.09.2024

Progettisti :

Arch. Francesco ORSI

Geom. Mario LUCCHESI

Geom. Michele QUARTO

VERIFICA PROGETTO

*Ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 36/2023
VERBALE n. 62 del 21/12/2023*

IL R.U.P.

Ing. Alessandro MAIORANA

*Aggiornato nei prezzi con il Prezzario Regione Sicilia
2024 in data 23.09.2024*

VALIDAZIONE n° 29 del 26.09.2024

IL R.U.P.

Ing. Alessandro MAIORANA

**Visto: IL R.U.P.
Ing. Alessandro MAIORANA**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SICUREZZA

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
LAVORI					
1	SIC24_ 26.1.40	Delineatore flessibile in gomma bifacciale 20 = n°	20,00	€. 11,80	€ 236,00
2	SIC24_ 26.1.39	Coni per delimitazione 100 = n°	100,00	€. 8,01	€ 801,00
3	SIC24_ 26.3.1.1	Segnaletica di sicurezza di salute sul luogo di lavoro 1 = n°	1,00	€. 67,32	€ 67,32
4	SIC24_ 6.6.1	Segnaletica temporanea lavori 2 = n°	2,00	€. 223,60	€ 447,20
6	SIC24_ 26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere 70,00 x 2,00 = mq	140,00	€. 19,61	€ 2.745,40
7	SIC24_ 26.1.26	Recinzione in rete estrusa di polietilene 120,00 x 1,20 = mq	144,00	€. 13,70	€ 1.972,80
8	SIC24_ 26.1.32	Transenna modulare 2 = n°	2,00	€. 102,44	€ 204,88
9	SIC24_ 26.1.33	Nastro segnaletico 298,00 = ml	298,00	€. 3,99	€ 1.189,02
10	SIC24_ 26.3.4	Lampeggiante di cantiere 4 = n°	4,00	€. 35,67	€ 142,68
11	SIC24_ 26.7.2.1	Locale spogliatoio - per il primo mese n°	1,00	€. 566,63	€ 566,63
12	SIC24_ 26.7.2.2	Locale spogliatoio - per i mesi successivi al primo n°	11,00	€. 263,95	€ 2.903,45
13	SIC24_ 26.7.7	Bagno chimico portatile 1 x 12 = mesi	12,00	€. 672,36	€ 8.068,32
<p>Lavori di pavimentazione in conglomerato bituminoso</p> <p>Si prevede l'utilizzo di mezzi d'opera e di due movieri per 2 ore ogni 100 metri di strada asfaltata</p> <p>Tavola 62 D.M. 10 luglio 2002</p> <p>37,00 x 2,00 = 74,00</p>					
A riportare					€ 19.344,70

N	N° Elenco	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
					€ 19.344,70
14	D 4	Operaio comune 74,00 x 2,00 = ore	148,00	€. 31,51	€ 4.663,48
15		- Per arrotondamento			€ 1,82
				TOTALE COSTI SICUREZZA	€ 24.010,00

ONERI DIRETTI SICUREZZA

DETERMINAZIONE ONERI SICUREZZA

$$O = P\% SG \times SG$$

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

$$S G = (IL / Csg1) \times Csg2$$

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

$$S G = (€ 800.460,00 / 1) \times 15,00\% = € 94.916,21$$

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.

$$Psg = T1\% \times [1 + (T2\% + T3\% + T4\%)]$$

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

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.

$$O = P\% SG \times SG$$
$$O = 27,55\% \times € 94.916,21 = € 26.151,31$$