CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III^ DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA

Servizio Manutenzione Stradale zona Omogenea Tirrenica Centrale Eolie

C.I.G. :	***C.U.P.: B77H24003910003***

PROGETTO ESECUTIVO	**Lavori di manutenzione straordinaria per la sistemazione del p.v., di parti particolarmente ammalorati, e della canalizzazione delle acque meteoriche lungo SS.PP. 56, 58, 76 e 76/B1, nel territorio di competenza del "Servizio Manutenzione Stradale Zona Omogenea Tirrenica – Eolie".**

ALLEGATI :	***1.*** **RELAZIONE TECNICA** ***2.*** **ELENCO PREZZI UNITARI** ***3.*** **STIMA COSTI SICUREZZA** ***4.*** **QUADRO INCIDENZA MANODOPERA** ***5.*** **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO** ***6.*** **CRONOPROGRAMMA** ***7.*** **QUADRO TECNICO ECONOMICO**	***8.*** **PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA** ***9.*** **PIANO DI MANUTENZIONE** ***10.*** **CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO** ***11.*** **ELABORATI GRAFICI**

ALLEGATO : 3	***STIMA COSTI SICUREZZA***

Messina, 12/12/2024

Il Progettista : *F.to Geom. F. Pullella*	**Approvazioni:** Validazione n. **53** in data **12/12/2024** ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. n. 36/2023 **IL R.U.P** *F.to Geom. Sergio CASTORINA*

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Prezzo €	Quantità	Importo €
1 SIC24_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.	m	3,99	50,00	199,50
2 SIC24_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.	cad	8,01	31,00	248,31
3 SIC24_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	cad	672,36	2,00	1.344,72
4 SIC24_26.3.2.1 (M)	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'es ... segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00	cad	61,12	1,00	61,12
5 SIC24_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.	cad	35,67	2,00	71,34
6 SIC24_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	cad	53,39	2,00	106,78
7 SIC24_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	cad	37,15	2,00	74,30
	TOTALE SICUREZZA				**2.106,07**

IMPORTO LAVORI **€ 49.472,00**

ONERI

Gli Oneri della Sicurezza vengono determinati dalla seguente formula :

O = P_{sg} x S_G

Avendo indicato con :

P_{sg} Percentuale delle Spese generali

S_G Importo delle Spese Generali

SG=(IL/ 1,265) x 0,15

essendo

IL importo dei lavori

0,15 la percentuale delle Spese Generali

SG = 5866,245059

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

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

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

Psg = 15,50% x [1+(5%+10%+ 17,825%

O = P_{sg} x S_G = € 1.045,66

PERCENTUALE ONERI SICUREZZA	2,114%