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 : 4	***QUADRO INCIDENZA MANODOPERA***

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	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
1 SIC24_6.5.1.6 (M)	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il D.M. n. 233 del ... ita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative	36,00	356,15	12.821,40	610,20	4,7600
2 SIC24_6.5.1.3 (M)	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il D.M. n. 233 del ... ita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative	4,00	227,64	910,56	54,28	5,9600
3 SIC24_13.1.1.1 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche sp ... la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa	15,00	37,24	558,60	49,50	8,8600
4 SIC24_3.1.1.7 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei c ... ta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25	8,40	204,96	1.721,66	48,55	2,8200
5 SIC24_3.1.1.9 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei c ... ta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25	11,40	208,72	2.379,41	88,01	3,7000
6 SIC24_1.1.5.1 (M)	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, es ... scontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	19,80	6,05	119,79	38,21	31,9400
7 SIC24_1.2.5.1 (M)	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano	297,00	0,66	196,02	41,58	21,8300
8 SIC24_3.2.3 (M)	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le ... litura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	6,00	44,58	267,48	91,14	34,0700
9 SIC24_3.2.4 (M)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Clas ... , compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	107,45	3,47	372,85	62,32	16,7600
10 SIC24_6.3.1.1 (M)	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regol ... imento proveniente da siti posti a distanza massima di 5 Km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/mc e di natura non geliva.	12,00	143,20	1.718,40	449,16	26,1400
11 SIC24_6.3.6 (M)	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o ... inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.	1,80	43,26	77,87	16,06	20,6200
12 SIC24_6.1.5.1 (M)	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni strad ... à risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	1.960,00	2,70	5.292,00	313,60	6,0600
13 SIC24_6.1.6.1 (M)	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano ... à risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	4.644,00	3,42	15.882,48	1.207,44	7,6500
14 D3 (M)	Operaio comune	37,00	31,51	1.165,87	1.165,87	100,0000
15 E.22 (M)	Pala tipo Bob Cat con operatore	24,00	81,09	1.946,16	0,00	0,0000
16 E1 (M)	Escavatore di potenza Kw 74 interscambiabile con martellone	6,00	107,78	646,68	0,00	0,0000
17 E30 (M)	Autocarro a cassa ribaltabile fino a q.li 75	12,00	106,39	1.276,68	0,00	0,0000
18 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.	50,00	3,99	199,50	0,00	25,6300
19	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
SIC24_26.1.39 (M)	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.	31,00	8,01	248,31	0,00	3,2300
20 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	2,00	672,36	1.344,72	0,00	8,1600
21 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	1,00	61,12	61,12	0,00	2,7200
22 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.	2,00	35,67	71,34	0,00	2,7900
23 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	2,00	53,39	106,78	0,00	3,7300
24 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	2,00	37,15	74,30	0,00	5,3600
25 ARR (M)	Arrotondamento	1,00	12,02	12,02	0,00	0,0000
	TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI			**47.365,93**	**4.235,92**	**8,9430**
	TOTALE MANODOPERA COSTI DELLA SICUREZZA			**2.106,07**	**180,40**	**8,5657**
	TOTALE			**49.472,00**	**4.416,32**	**8,9269**