



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III^A DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA
Servizio Manutenzione Stradale zona Omogenea Tirrenica Centrale Eolie

C.I.G. :

C.U.P.: B97H2400244003

PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di manutenzione straordinaria per la mitigazione del dissesto idrogeologico, sistemazione del p.v. di parti particolarmente ammalorati, lungo SS.PP. 67, 67/Dir, 119, 122, 126 e SS.PP. AA. 284 e 288, nel territorio di competenza del "Servizio Manutenzione Stradale Zona Omogenea Tirrenica – Eolie".

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. ANALISI PREZZI
3. ELENCO PREZZI UNITARI
4. STIMA COSTI SICUREZZA
5. QUADRO INCIDENZA MANODOPERA
6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
7. CRONOPROGRAMMA
8. QUADRO TECNICO ECONOMICO

9. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA
10. PIANO DI MANUTENZIONE
11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
12. ELABORATI GRAFICI

ALLEGATO : 5

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Messina, 18/09/2024

Il Progettista :

F.to Geom. F. Pullella

Approvazioni:

Validazione n. 26 in data 18/09/2024
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_1.4.4 (M)	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione ... dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato	146,00	3,98	581,08	394,20	67,7800
2 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	55,16	6,05	333,72	106,46	31,9400
3 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	827,40	0,66	546,08	115,84	21,8300
4 SIC24_13.7.1. 3 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC- U costruite secondo le norme ... ompleta a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm	60,00	34,00	2.040,00	208,80	10,2300
5 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.	19,98	44,58	890,71	303,50	34,0700
6 SIC24_3.2.1.2 (M)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre ... la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate	141,24	2,71	382,76	88,98	23,2900
7 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	12,34	204,96	2.529,21	71,33	2,8200
8 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	1,44	208,72	300,56	11,12	3,7000
9 SIC24_3.2.4 (M)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato 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.	227,92	3,47	790,88	132,19	16,7600
10 SIC24_6.3.1.2 (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.	18,00	129,91	2.338,38	673,92	28,8200
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.	2,70	43,26	116,80	24,08	20,6200
12 SIC24_6.1.2.1 (M)	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non s ... rfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano	16,20	36,03	583,69	36,94	6,3300
13 SIC24_6.3.7 (M)	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e ... stanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km	811,80	0,66	535,79	113,65	21,8300
14 SIC24_21.2.1 (M)	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta avente le caratteristiche di resistenza p ... anza o incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	0,72	366,48	263,87	141,17	53,5000
15 SIC24_21.2.2 (M)	Compenso per la realizzazione di faccia vista sulle murature di pietrame calcareo o lavico spessore ... ana, sabbie naturali, speciali additivi e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.- per ogni m² di superficie realizzata	1,80	126,31	227,36	88,29	38,8300
16 SIC24_3.1.5 (M)	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e foss ... io per le prove dei materiali, ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: - per lavori stradali con C 16/20.	0,15	244,89	36,73	5,94	16,1800
17 SIC24_7.1.2 (M)	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramen ... he ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	260,00	4,05	1.053,00	338,00	32,0400
18	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare,					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
SIC24_6.4.1.2 (M)	conforme alle norme UNI ... ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	400,00	5,56	2.224,00	84,00	3,8300
19 AN-1 (M)	Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade provinciali, anche con l'ausilio del deice ... diserbante (qualora consentito per Legge) ed ogni altro onere per sistemare a perfetta regola d'arte. Per pertinenze fino ad uno sviluppo di m. 1,00.	4.140,00	0,70	2.898,00	0,00	0,0000
20 AN-2 (M)	Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade provinciali, anche con l'ausilio di più m ... iserbante (qualora consentito per Legge) ed ogni altro onere per sistemare l'area a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato di area sistemata	438,00	1,90	832,20	341,64	40,9836
21 SIC24_6.4.4 (M)	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), ... 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	240,00	5,66	1.358,40	62,40	4,6700
22 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	660,00	2,70	1.782,00	105,60	6,0600
23 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	17.496,00	3,42	59.836,32	4.548,96	7,6500
24 SIC24_6.5.1.1 (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 doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative	240,30	111,04	26.682,91	2.705,78	10,1400
25 SIC24_6.5.2 (M)	Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi i ... oni, dadi, rivetti, ganci ecc.) compresi i collegamenti dei vari tratti e delle piastre, i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere.	200,00	6,43	1.286,00	172,00	13,3800
26 AN-3 (M)	Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di sicurezza in acciaio zincato, rette o curve, g ... uso l'onere per la fornitura a piè d'opera di paletti danneggiati o di altezza non regolamentare, nonché dei catadiottri che verranno pagati a parte.	12,00	33,00	396,00	148,68	37,5458
27 SIC24_6.6.8.2 (M)	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90 cm in lamiera di ferro di ... /4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DP R 16/12/92 n. 495)	24,00	255,29	6.126,96	508,56	8,3000
28 D3 (M)	Operaio comune	36,00	31,51	1.134,36	0,00	0,0000
29 E.22 (M)	Pala tipo Bob Cat con operatore	32,00	81,09	2.594,88	0,00	0,0000
30 E1 (M)	Escavatore di potenza Kw 74 interscambiabile con martellone	8,00	107,78	862,24	0,00	0,0000
31 E30 (M)	Autocarro a cassa ribaltabile fibno a q.li 75	16,00	106,39	1.702,24	0,00	0,0000
32 Arr (M)	Arrotondamento	1,00	2,50	2,50	0,00	0,0000
33 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
34 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.	25,00	8,01	200,25	0,00	3,2300
35 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	3,00	672,36	2.017,08	0,00	8,1600
36 SIC24_26.3.2. 1	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,					

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
(M)	dimensioni cm 50,00 x 70,00	1,00	61,12	61,12	0,00	2,7200
37 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
38 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
39 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
TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI				123.269,63	11.532,03	9,3551
TOTALE MANODOPERA COSTI DELLA SICUREZZA				2.730,37	233,70	8,5593
TOTALE				126.000,00	11.765,73	9,3379