



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015

III DIREZIONE

Viabilità Metropolitana

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

C.I.G. :

C.U.P. : B97H20013610001

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE DEL PIANO VIABILE CON MIGLIORAMENTO DEL LIVELLO DI SICUREZZA LUNGO LA S.P. 129/C E LA S.P.A. MARTINELLO – GRANATELLO – CIUCIUMI' E VALDORIA – TESORIERO - BALZE.

ALLEGATI :

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. RELAZIONE TECNICA2. RELAZIONE CAM3. RELAZIONE GESTIONE DELLE MATERIE4. RELAZIONE INTERFERENZE5. ANALISI PREZZI6. ELENCO PREZZI7. COSTI SICUREZZA E ONERI PRESUNTI AZIENDALI8. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO9. CALCOLO COSTI MANODOPERA10. QUADRO TECNICO ECONOMICO11. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA | <ol style="list-style-type: none">12. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA13. CRONOPROGRAMMA14. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO15. ELABORATI GRAFICI :
TAV. 1 Tavola di inquadramento territoriale su base IGM;
TAV. 2 Corografia scala 1:10.000;
TAV. 3 Tavola interventi;
TAV. 4 Particolari costruttivi;
TAV. 5 Specifiche SS.PP. da stradario Città Metropolitana; |
|---|---|

ALLEGATO 9

CALCOLO COSTI MANODOPERA

Messina, lì 30/09/2024

Progettista :

f.to Geom. S. Castorina

f.to Geom. R. Cannavò

Visti ed Approvazioni

VALIDAZIONE N. 36 in data 30/09/2024

(ai sensi dell'art. 42 del D. Lgs. n. 36/2023)

IL R.U.P.

f.to Ing. Anna Chiofalo

Visto: IL R.U.P.
f.to Ing. Anna Chiofalo

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
1 AN-1 (M)	Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade Provinciali, anche con l'ausilio di più m ... diserbante (qualora consentito per Legge) ed ogni altro onere per sistemare l'area a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato di area sistemata	8.486,00	1,90	16.123,40	6.788,80	41,8995
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	313,70	6,05	1.897,89	605,44	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	6.274,00	0,66	4.140,84	878,36	21,8300
4 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.	632,90	44,58	28.214,68	9.613,75	34,0700
5 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	22.251,62	2,71	60.301,89	14.018,52	23,2900
6 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.	366,30	3,47	1.271,06	212,45	16,7600
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	332,80	204,96	68.210,69	1.923,58	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	184,19	208,72	38.444,14	1.421,95	3,7000
9 SIC24_6.3.2.1 (M)	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 o 6x8, marcati CE aventi ... 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.	34,00	207,25	7.046,50	1.171,98	16,6300
10 AN-2 (M)	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni strad ... 100 = € 270,00. Pertanto, per un metro cubo di materiale in frasca sull'autocarro si ha: € 270,00 * 0,82 = € 221,40. Per strade in ambito extraurbano	140,00	221,40	30.996,00	0,00	0,0000
11 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	2.200,00	111,04	244.288,00	24.772,00	10,1400
12 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	10,00	356,15	3.561,50	169,50	4,7600
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 m ² e per ogni cm di spessore	90.900,00	3,42	310.878,00	23.634,00	7,6500
14 SIC24_6.6.22 (M)	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del color ... rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.	15.000,00	1,29	19.350,00	8.700,00	44,6600
15 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	300,00	227,64	68.292,00	4.071,00	5,9600
16 SIC24_1.4.1.2 (M)	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale ... co, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi	4.550,00	4,67	21.248,50	4.641,00	21,7900
17 SIC24_6.6.1 (M)	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con la ... co opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.	10,00	223,60	2.236,00	212,00	9,4800
18	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
SIC24_6.6.8.2 (M)	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)	8,00	255,29	2.042,32	169,52	8,3000
19	Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro dello ... /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)	54,00	221,66	11.969,64	1.430,46	11,9500
SIC24_6.6.15.1 (M)	Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade provinciali, anche con l'ausilio del deca ... della vegetazione estirpata, l'eventuale uso di diserbante (qualora consentito per Legge) ed ogni altro onere per sistemare a perfetta regola d'arte.	24.000,00	0,70	16.800,00	0,00	0,0000
20 AN-3 (M)	Arrotondamento	1,00	1,23	1,23	0,00	0,0000
21 ARR (M)	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari col ... costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.	120,00	13,70	1.644,00	0,00	21,8800
SIC24_26.1.26 (M)	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.	80,00	19,61	1.568,80	0,00	27,6300
SIC24_26.1.29 (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.	100,00	3,99	399,00	0,00	25,6300
24 SIC24_26.1.33 (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.	50,00	8,01	400,50	0,00	3,2300
SIC24_26.1.39 (M)	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	1,00	67,32	67,32	0,00	2,8100
26 SIC24_26.3.1.1 (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.	10,00	35,67	356,70	0,00	2,7900
SIC24_26.3.4 (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
28 SIC24_26.3.5 (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
SIC24_26.3.6 (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	12,00	672,36	8.068,32	0,00	8,1600
SIC24_26.7.7 (M)						
TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI				957.314,28	104.434,31	10,9091
TOTALE MANODOPERA COSTI DELLA SICUREZZA				12.685,72	1.586,77	12,5083
TOTALE				970.000,00	106.021,08	10,9300

