REGIONE SICILIA

CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015
III DIREZIONE
Viabilità Metropolitana

Piano degli interventi ex OCDPC 71/2013 (ex 11/2012)

C.I.G. :	***C.U.P. : G57H13002260001***

PROGETTO ESECUTIVO	*LAVORI DI SISTEMAZIONE DELLA S.P. 54/B DI FILARI – ORECCHIAZZI - RAPANO, NEL COMUNE DI ROMETTA.*

ALLEGATI :	1. *RELAZIONE TECNICA* 2. *RELAZIONE GEOLOGICA* 3. *INDAGINI GEOGNOSTICHE* 4. *CALCOLI STRUTTURALI GABBIONATA* 5. *ELENCO PREZZI* 6. *COSTI SICUREZZA E ONERI PRESUNTI AZIENDALI* 7. *COMPUTO METRICO ESTIMATIVO* 8. *CALCOLO COSTI MANODOPERA* 9. *QUADRO TECNICO ECONOMICO* 10. *PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA* 11. *PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA* 12. *CRONOPROGRAMMA*	13. *CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO* 14. *ELABORATI GRAFICI :* *TAV. 1 Tavola di inquadramento territoriale su base IGM scala 1 : 25.000;* *TAV. 2 Corografia scala 1 : 10.000;* *TAV. 3 Planimetria catastale;* *TAV. 4 Tavola interventi;* *TAV. 5 Particolari costruttivi;* *TAV. 6 Specifica S.P. da stradario Città Metropolitana;*

ALLEGATO 8	***CALCOLO COSTI MANODOPERA***

Messina, lì 25/11/2021 – Agg. prezzario 01/2022 il 02/02/2022 – Agg. prezziario 06/22 il 28/10/2022

Progettisti :
Ing. Anna Chiofalo

Geom. Filadelfo Magno

Geom. Sergio Castorina

SUPPORTO GEOLOGICO :
Funz. Geologo Dott. Biagio Privitera

Visto: IL R.U.P.
Arch. Francesco ORSI

Visti ed Approvazioni

INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

Oggetto dei lavori: **LAVORI DI SISTEMAZIONE DELLA S.P. 54/B DI FILARI – ORECCHIAZZI - RAPANO,NEL COMUNE DI ROMETTA.**

Località: **Rometta**

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo €	Man. Costo unitario €	Quantità	Importo manodopera €
1 M	**1.1.1.1** Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito ... 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	2,7400 %	5,18	0,14	255,00	35,70
2 M	**1.1.5.1** 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	13,3900 %	5,87	0,79	55,20	43,61
3 M	**1.2.5.1** trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cu ... i 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	0,0000 %	0,65	0,00	4653,00	0,00
11 M	**1.5.5** Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specific ... one dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato	2,3600 %	26,71	0,63	40,00	25,20
12 M	**1.5.6** Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km.- per ogni m³ e per ogni km	0,0000 %	0,65	0,00	600,00	0,00
5 M	**13.1.5.9** Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con cara ... za delle giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte. DN 350 mm; acciaio Fe 42; s=8,0 mm; PN 7,0 MPa	2,3500 %	495,32	11,64	7,20	83,81
7 M	**13.3.8.2** Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia p ... d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 250 mm - D interno di 217 mm	9,6600 %	40,06	3,87	30,00	116,10
4 M	**3.1.1.7** 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	2,0900 %	181,09	3,78	12,00	45,36
10 M	**3.2.4** 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.	14,4300 %	3,45	0,50	458,00	229,00
22 M	**6.1.4.1** Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade ... 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	0,9600 %	2,45	0,02	900,00	18,00

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo €	Man. Costo unitario €	Quantità	Importo manodopera €
23 M	**6.1.5.1** 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	0,8600 %	2,73	0,02	2130,00	42,60
24 M	**6.1.6.1** 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	1,0900 %	3,46	0,04	9000,00	360,00
8 M	**6.3.1.1** 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.	17,3400 %	147,61	25,60	72,00	1.843,20
9 M	**6.3.7** 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	0,0000 %	0,65	0,00	1440,00	0,00
6 M	**6.5.2** 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.	7,6500 %	7,68	0,59	825,00	486,75
21 M	**6.5.3** Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia t ... to di tutti i materiali necessarie e gli sfridi, escluso l'eventuale impiego di elitrasporto. Computato per m² di rete metallica effettivamente stesa.	16,9000 %	16,36	2,76	1920,00	5.299,20
13 M	**6.7.1** Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore ... ne di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disgaggiato.	65,1100 %	2,71	1,76	180,00	316,80
18 M	**6.7.15.1** Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consol ... sclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro mm 20	29,6500 %	34,99	10,37	1770,00	18.354,90
19 M	**6.7.18.2** Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. piastra di ripartizione in acciaio zincato	24,1100 %	11,47	2,77	1080,00	2.991,60
14 M	**6.7.2** Sovrapprezzo alla voce 6.7.1 per volume di roccia disgaggiato superiore a 1 m³ per ogni 40 m² di superficie interessata all'intervento	64,9600 %	5,42	3,52	90,00	316,80
20 M	**6.7.21.3** Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (An ... strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo· EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro mm· 12	31,8300 %	14,49	4,61	2500,00	11.525,00
17 M	**6.7.23** Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercussione ese ... i qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. - diametro fino a 42 mm	28,9100 %	73,92	21,37	1770,00	37.824,90
15 M	**6.7.4** Interventi di opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specia ... llontanamento del materiale di risulta. E altresì escluso l'onere per il	39,0300 %	5,16	2,01	1800,00	3.618,00

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo €	Man. Costo unitario €	Quantità	Importo manodopera €
	taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco.					
16 M	**6.7.5.1** Interventi di opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato ro ... matura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro fina a 20 cm	40,1300 %	64,64	25,94	5,00	129,70
25 M	**Arr** Arrotondamento	0,0000 %	1,41	0,00	1,00	0,00

Totale Manodopera €	**83.706,23**

Importo Lavori € 377.365,34	
a detrarre Utile d'Impresa € 56.604,80 Oneri sicurezza € 22.273,76 Importo lavori al netto degli utili e della sicurezza € 298.486,78	

PERCENTUALE MANODOPERA
28,04%