

CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015

III DIREZIONE

Viabilità Metropolitana

1° Servizio Viabilità Distretto Peloro-Eolie – 1° Ufficio Viabilità

(672) Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana

C.I.G. :

C.U.P. : B47H17000390001

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI SISTEMAZIONE, ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DEL PIANO VIABILE DELLE SS.PP. RICADENTI NEL COMUNE DI MESSINA VILLAGGI NORD.

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. ANALISI PREZZI
3. ELENCO PREZZI
4. COSTI SICUREZZA E ONERI PRESUNTI AZIENDALI
5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
6. CALCOLO COSTI MANODOPERA
7. QUADRO TECNICO ECONOMICO
8. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA
9. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
10. CRONOPROGRAMMA
11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO

12. ELABORATI GRAFICI :

- TAV. 1 Tavola di inquadramento territoriale su base IGM scala 1 : 25.000;
TAV. 2 Corografia scala 1 : 10.000;
TAV. 3 Tavola interventi su ortofoto scala 1 : 10.000
TAV. 4 Particolari costruttivi;
TAV. 5 Specifiche SS.PP. da stradario Città Metropolitana;

ALLEGATO 5

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Messina, li 19/03/2019

Progettisti :

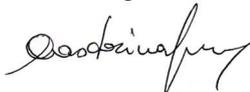
Ing. Anna Chiofalo



Geom. Filadelfo Magno

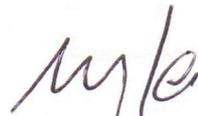


Geom. Sergio Castorina



Visto: IL R.U.P.

Ing. Antonino SCIUTTERI



Visti ed Approvazioni

Il RUP, Visto l'art. 5 comma 3 della L.R. 12/2011 e ss.mm.ii. Approva il Progetto esecutivo in oggetto per l'importo complessivo di € 800.000,00.

Parere n. 44 del 04/09/2019

IL RUP

Ing. Antonino Sciutteri



Numero e Codice	Descrizione	Misure			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.			
RIPORTANO :							0,00
1 1.1.4.1 (M)	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguiti ... cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Misurazioni : intervento per rifacimento cassonetto al km 3+170 della S.P. 45 Quattro Masse intervento per rifacimento cassonetto al km 0+000 della S.P. 50 di Castanea intervento per rifacimento cassonetto al km 2+400 della S.P. 50 di Castanea intervento per rifacimento cassonetto al km 4+800 della S.P. 50 di Castanea						
	Sommano m³ :				440,00	8,30	3.652,00
2 1.1.5.1 (M)	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambi ... cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Misurazioni : intervento per realizzazione tombino al km 0+400 della S.P. 49 del Tono intervento per realizzazione gabbionate al km 1+500 della S.P. 50 di Castanea intervento per realizzazione tombino al km 6+770 della S.P. 45 delle Quattro Masse intervento per rifacimento cunettoni S.P. 44 Campo Italia (pressi Facoltà Farmacia) intervento per rifacimento cassonetto tratti vari della S.P. 50 di Castanea intervento per rifacimento cassonetto tratti vari S.P. 51 di Salice						
	Sommano m³ :				280,00	4,99	1.397,20
3 1.2.2 (M)	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità ... e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m³ 10% del relativo prezzo Misurazioni : intervento per la realizzazione gabbionate al km 1+500 della S.P. 50 di Castanea						
	Sommano % :				15,00	10,00	1,50
4 1.2.4 (M)	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato Misurazioni : intervento per realizzazione gabbionate al km 1+500 della S.P. 50 di Castanea	75,000			75,00		
	Sommano m³ :				75,00	3,87	290,25
5 1.2.5.1 (M)	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune ... 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano m³ x Misurazioni :						
A RIPORTARE :							5.340,95

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							5.340,95	
	quantità di cui alle voci 1.1.4.1, 1.1.5.1 e 6.7.1 (440,00 + 280,00 + 720,00)	1.440,000	15,000			21.600,00		
	Sommano km :					21.600,00	0,53	11.448,00
6 1.3.4 (M)	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qu ... porto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. Misurazioni : intervento per demolizione muretto al km 1+200 della S.P. 42 di Casazza intervento per demolizione muretto al km 1+600 della S.P. 42 di Casazza intervento per demolizione muretto al km 3+770 della S.P. 42 di Casazza		20,000 80,000 400,000	0,300 0,300 0,300	0,600 0,600 0,600	3,60 14,40 72,00		
	Sommano m³ :					90,00	17,95	1.615,50
7 3.2.3 (M)	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, esclu ... eguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Misurazioni : intervento per rifacimento cunettone S.P. 44 Campo Italia - lato univervistà intervento per rifacimento cunettone S.P. 44 Campo Italia - lato strada		100,000 100,000		1,200 0,800	120,00 80,00		
	Sommano m² :					200,00	23,91	4.782,00
8 3.1.1.7 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei c ... ed escluse le casseforme e le barre di armatura. er opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 Misurazioni : per fondazione cunettone S.P. 44 Campo Italia		100,000	1,200	0,300	36,00		
	Sommano m³ :					36,00	141,21	5.083,56
9 3.2.4 (M)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza ... d il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Misurazioni : per massetto cunettone S.P. 44 Campo Italia per massetto gabbionate al km 1+500 della S.P. 50 di Castanea		100,000 10,000	1,200 2,000	4,080 4,080	489,60 81,60		
	Sommano kg :					571,20	2,50	1.428,00
10 3.1.1.9 (M)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei c ... ed escluse le casseforme e le barre di armatura. er opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 Misurazioni : intervento per rifacimento cunettone S.P. 44 Campo Italia - lato univervistà intervento per rifacimento cunettone S.P. 44 Campo Italia - lato strada		100,000 100,000	1,200 0,800	0,200 0,200	24,00 16,00		
A RIPORTARE :							35.486,41	

Numero e Codice	Descrizione	Misure			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.			
RIPORTANO :							35.486,41
Sommano m³ :					40,00	144,71	5.788,40
11 6.1.4.1 (M)	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extra ... ata nello studio Marshall. er strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>Misurazioni :</p> <p>intervento per rifacimento cassonetto al km 2+400 della S.P. 50 di Castanea</p> <p>intervento per rifacimento cassonetto al km 4+800 della S.P. 50 di Castanea</p> <p>intervento per rifacimento cassonetto tratti vari della S.P. 50 di Castanea</p> <p>intervento per rifacimento cassonetto tratti vari S.P. 51 di Salice</p>						
	Sommano m²/cm :				16.200,00	1,54	24.948,00
12 6.1.4.2 (M)	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extra ... minata nello studio Marshall. er strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>Misurazioni :</p> <p>intervento per rifacimento cassonetto al km 3+170 della S.P. 45 Quattro Masse</p> <p>intervento per rifacimento cassonetto al km 0+000 della S.P. 50 di Castanea</p>						
	Sommano m²/cm :				5.600,00	1,59	8.904,00
13 6.1.5.1 (M)	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni strad ... inata nello studio Marshall. er strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>Misurazioni :</p> <p>intervento per rifacimento cassonetto al km 2+400 della S.P. 50 di Castanea</p> <p>intervento per rifacimento cassonetto al km 4+800 della S.P. 50 di Castanea</p> <p>intervento per rifacimento cassonetto tratti vari della S.P. 50 di Castanea</p> <p>intervento per rifacimento cassonetto tratti vari S.P. 51 di Salice</p> <p>intervento al km 1+500 della S.P. 50 di Castanea</p> <p>interventi di risagomatura e livellamento tratti vari</p>						
	Sommano m²/cm :				25.200,00	1,71	43.092,00
14 6.1.5.2 (M)	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni strad ... erminata nello studio Marshall. er strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>Misurazioni :</p> <p>intervento per rifacimento cassonetto al km 3+170 della S.P. 45 Quattro Masse</p> <p>intervento per rifacimento cassonetto al km 0+000 della S.P. 50 di Castanea</p>						
	Sommano m²/cm :				2.800,00	1,76	4.928,00
15	Conglomerato bituminoso chiuso per						
A RIPORTARE :							117.358,41

Numero e Codice	Descrizione	Misure			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.			
RIPORTANO :							117.358,41
6.1.6.1 (M)	strato di usura di pavimentazioni str ... inata nello studio Marshall. er strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Misurazioni : intervento per rifacimento cassonetto al km 2+400 della S.P. 50 di Castanea intervento per rifacimento cassonetto al km 4+800 della S.P. 50 di Castanea intervento per rifacimento cassonetto tratti vari della S.P. 50 di Castanea intervento per rifacimento cassonetto tratti vari S.P. 51 di Salice intervento al km 1+500 della S.P. 50 di Castanea interventi tratti vari						
	Sommano m²/cm :				14.070,00	2,19	30.813,30
16 6.1.6.2 (M)	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni str ... erminata nello studio Marshall. er strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Misurazioni : intervento per rifacimento cassonetto al km 3+170 della S.P. 45 Quattro Masse intervento per rifacimento cassonetto al km 0+000 della S.P. 50 di Castanea						
	Sommano m²/cm :				840,00	2,37	1.990,80
17 6.3.1 (M)	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluvia ... a a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. Misurazioni : intervento al km 1+500 della S.P. 50 di Castanea	20,000			19,700	394,00	
	Sommano kg :				394,00	8,32	3.278,08
18 6.3.5 (M)	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensio ... dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazioni : intervento al km 1+500 della S.P. 50 di Castanea	20,000	2,000	1,000	1,000	40,00	
	Sommano m³ :				40,00	44,88	1.795,20
19 6.3.7 (M)	Compenso addizionale di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5 ... che dovrà dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Misurazioni : quantità di cui alla voce 6.3.5	40,000	20,000			800,00	
	Sommano km :				800,00	0,53	424,00
20 6.4.4 (M)	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), ... rtificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazioni :						
A RIPORTARE :							155.659,79

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							155.659,79	
	intervento per realizzazione tombino al km 0+400 della S.P. 49 del Tono	1,000			130,000	130,00		
	intervento per realizzazione tombino al km 6+770 della S.P. 45 delle Quattro Masse	1,000			130,000	130,00		
	intervento di sostituzione tombino al km 6+780 della S.P. 45 delle Quattro Masse	1,000			130,000	130,00		
	Sommano kg :				390,00	3,26	1.271,40	
21 6.5.1.2 (M)	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/ ... i complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative Misurazioni :							
	intervento sulla S.P. 42 di Casazza tratti vari	500,000				500,00		
	intervento sulla S.P. 45 delle Quattro Masse tratti vari	300,000				300,00		
	intervento sulla S.P. 50 di Castanea tratti vari	350,000				350,00		
	intervento sulla S.P. 51 di Salice tratti vari	500,000				500,00		
	Sommano m :				1.650,00	72,58	119.757,00	
22 6.5.3 (M)	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a ... lla massa rocciosa in demolizione e realizzazione di fori.Computato a metro cubo di roccia demolita. Misurazioni :							
	intervento al km 0+150 della S.P. 49 del Tono si prevedono		60,000		12,000	720,00		
	intervento al km 0+900 della S.P. 42 di Casazza		65,000		12,000	780,00		
	Sommano m² :				1.500,00	11,26	16.890,00	
23 6.6.15.1 (M)	Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro dello ... 9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) Misurazioni :							
	se ne prevedono	140,000				140,00		
	Sommano cad :				140,00	142,98	20.017,20	
24 6.6.22 (M)	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifra ... so ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Misurazioni :							
	se ne prevedono	20.000,00 0				20.000,00		
	Sommano m :				20.000,00	1,14	22.800,00	
25 6.7.1 (M)	Interventi di disgreggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale sp ... precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disgreggiato. Misurazioni :							
	intervento al km 0+150 della S.P. 49 del Tono		60,000	12,000		720,00		
A RIPORTARE :							336.395,39	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							336.395,39	
	intervento al km 0+900 della S.P. 42 di Casazza		65,000	12,000		780,00		
	Sommano m² :					1.500,00	2,67	4.005,00
26 6.7.4 (M)	Interventi di opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale ... escluso l'onere per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco. Misurazioni : intervento per realizzazione tombino al km 0+400 della S.P. 49 del Tono intervento al km 0+900 della S.P. 42 di Casazza	10,000 65,000			12,000 12,000	120,00 780,00		
	Sommano m² :					900,00	4,99	4.491,00
27 6.7.23 (M)	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione ... dità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. - diametro fino a 42 mm Misurazioni : intervento al km 0+150 della S.P. 49 del Tono si prevedono intervento al km 0+150 della S.P. 49 del Tono si prevedono intervento al km 2+400 della S.P. 50 di Castanea si prevedono intervento al km 2+500 della S.P. 51 di Salice si prevedono intervento al km 3+300 della S.P. 51 di Salice si prevedono intervento al km 0+900 della S.P. 42 di Casazza	25,000 84,000 200,000 90,000 270,000 140,000	5,000 3,000 2,000 2,000 2,000 2,000			125,00 252,00 400,00 180,00 540,00 280,00		
	Sommano m :					1.777,00	68,77	122.204,29
28 6.7.15.1 (M)	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consol ... edente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. iametro mm 20 Misurazioni : quantità di cui alla voce 6.7.23	1.777,000				1.777,00		
	Sommano m :					1.777,00	28,37	50.413,49
29 6.7.18.2 (M)	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. iastra di ripartizione in acciaio zincato Misurazioni : intervento per realizzazione tombino al km 0+400 della S.P. 49 del Tono si prevedono intervento al km 2+400 della S.P. 50 di Castanea si prevedono intervento al km 2+500 della S.P. 51 di Salice si prevedono intervento al km 3+300 della S.P. 51 di Salice si prevedono intervento al km 0+900 della S.P. 42 di Casazza	109,000 200,000 90,000 270,000 140,000			0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	43,60 80,00 36,00 108,00 56,00		
	Sommano kg :					323,60	10,15	3.284,54
30 6.7.21.3 (M)	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ ... o EN 10264/2 classe B, tesatura,							
A RIPORTARE :							520.793,71	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								520.793,71
	fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. iometro mm· 12 Misurazioni : intervento al km 0+150 della S.P. 49 del Tono si prevedono si prevede intervento al km 2+400 della S.P. 50 di Castanea si prevedono intervento al km 2+500 della S.P. 51 di Salice si prevedono intervento al km 3+300 della S.P. 51 di Salice si prevedono intervento al km 0+900 della S.P. 42 di Casazza	580,000 960,000 384,000 1.440,000 624,000				580,00 960,00 384,00 1.440,00 624,00		
Sommano m :						3.988,00	12,34	49.211,92
31 AN1 (M)	Svuotamento e pulizia di reti paramassi in aderenza di qualsiasi altezza, compreso l'onere dell'allo ... per ricucire i bordi dei teli di rete, riparazione strappi di maglie, ripristinare i tasselli eventualmente necessari per portare la rete in aderenza. Misurazioni : intervento sulla S.P. 50 di Castanea si prevedono	40,000				40,00		
Sommano mc :						40,00	16,10	644,00
32 AR (M)	Arrotondamento	1,000				1,00		
Sommano cad :						1,00	0,37	0,37
T O T A L E :								570.650,00