

CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE "VIABILITÀ METROPOLITANA"

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Progetto di sistemazione, consolidamento e protezione del piano viabile e delle relative pertinenze delle SS.PP. ricadenti nelle Isole Eolie.

CUP: B57H17000620001

PROGETTO ESECUTIVO

Art. 23 comma 8 del D. Lgs n. 50/2016

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. RELAZIONE PAESAGGISTICA
3. COROGRAFIE
4. PLANIMETRIE
5. PARTICOLARI COSTRUTTIVI
6. ANALISI PREZZI
7. **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**
8. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
9. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
10. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
11. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
12. ELENCO PREZZI UNITARI
13. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
14. PIANO DI SICUREZZA, COORDINAMENTO E ANTICONTAGIO COVID-19
15. PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA : 07 Dicembre 2020

PROGETTISTI :

Ing. Anna CHIOFALO

Geom. Roberto COPPOLA

Geom. Michele QUARTO

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/2011 così come modificato dall'art.24 L.R. 8/2016

PARERE n° 76 del 23 DIC. 2020

IL R.U.P.
(Ing. Antonino SCIUTTERI)

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
LAVORI A MISURA										
S.P. N° 180 DI CANNETO										
1	01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano etc. Km. 1+750 lato sx- cunetta con spalletta Km. 2+100 lato sx- cunetta con spalletta Km. 2+150 lato sx- cunetta con spalletta Km. 2+350 lato sx- cunetta con spalletta SOMMANO m³	0,50 0,50 0,50 0,50	50,00 50,00 20,00 10,00	0,500 0,500 0,500 0,400	0,600 0,400 0,500 0,500	7,50 5,00 2,50 1,00	16,00	4,16	66,56
2	01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante 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 Km. 8+135 dx SOMMANO m	31,00				31,00	31,00	3,62	112,22
3	01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, etc. Km. 8+135 sx- parapetto Km. 8+135 dx- parapetto Km. 8+135 dx- testa del muro SOMMANO m³		13,50 31,00 31,00	0,400 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400	2,16 4,96 4,96	12,08	17,95	216,84
4	01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano,etc. Km. 1+750 lato sx- cunetta con spalletta Km. 2+100 lato sx- cunetta con spalletta Km. 2+150 lato sx- cunetta con spalletta Km. 2+350 lato sx- cunetta con spalletta Km. 8+135 lato dx- per piastra tratto su strada SOMMANO m³		50,00 50,00 20,00 10,00 31,00	0,900 0,900 0,900 0,900 1,100	0,300 0,300 0,300 0,300 0,400	13,50 13,50 5,40 2,70 13,64	48,74	4,99	243,21
5	AN.3	Rialzo di parapetti esistenti, di qualsiasi natura esse siano, con ancoraggio di ferri di armatura etc. Km. 8+100 sx SOMMANO ml		35,00			35,00	35,00	21,61	756,35
6	03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate.... per opere in fondazione con C 8/10 Km. 8+135 lato dx- per piastra tratto su strada-magrone SOMMANO m³		31,00	1,500	0,100	4,65	4,65	121,67	565,77
7	03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate,...a. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 Km. 1+750 lato sx- cunetta con spalletta Km. 1+750 lato sx- cunetta con spalletta Km. 2+100 lato sx- cunetta con spalletta Km. 2+100 lato sx- cunetta con spalletta Km. 2+150 lato sx- cunetta con spalletta Km. 2+150 lato sx- cunetta con spalletta Km. 2+350 lato sx- cunetta con spalletta Km. 2+350 lato sx- cunetta con spalletta Km. 8+135 lato dx- per piastra tratto su strada SOMMANO m³	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	50,00 50,00 50,00 20,00 20,00 10,00 10,00 31,00	0,900 0,600 0,900 0,600 0,900 0,600 0,900 1,500	0,250 0,050 0,250 0,050 0,250 0,050 0,250 0,300	11,25 0,75 11,25 0,75 4,50 0,30 2,25 0,15 13,95	45,15	141,21	6.375,63
8	03.01.01.009	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate,... per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 Km.8+200 lato dx -riempimento vuoti tra parapetti Km. 8+100 sx-rialzo parapetti Km. 8+135 lato dx- per piastra tratto su strada SOMMANO m³		50,00 35,00 31,00	0,400 0,400 0,500	0,400 0,400 0,200	8,00 5,60 3,10	16,70	144,71	2.416,66
9	03.01.05	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, ...: - per lavori stradali con C 16/20. Km. 8+100 sx-copertina Parapetti Km.8+200 lato dx- copertina SOMMANO m³		35,00 100,00	0,400 0,500	0,110 0,110	1,54 5,50	7,04	179,73	1.265,30
A riportare										
										12.018,54

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I :				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Riporto							111.579,48
28	AN.8	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in legno lamellare e acciaio- classe H2 interasse 2M- tipo bordo ponte, etc. Km. 1+000 lato dx Km. 1+200 lato dx SOMMANO m		26,00 37,00			26,00 37,00 63,00	322,65	20.326,95
29	AN.9	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo, di fine tratta, per barriera stradale di sicurezza in legno lamellare e acciaio dello sviluppo orizzontale di mm. 500 - classe H2 interasse M2 - tipo bordo ponte. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Km. 1+000 lato dx Km. 1+200 lato dx SOMMANO cadauno	2,00 2,00			2,00 2,00 4,00	687,87	2.751,48	
S.P. N° 181/D DI LAMI									
30	01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante 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 Km. 0+070 sx Km. 2+450 sx SOMMANO m	22,00 8,00				22,00 8,00 30,00	3,62	108,60
31	01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, etc. Per spalletta e cunetta a monte Km. 2+450 SOMMANO m³	0,50	3,00	0,700	1,000	1,05 1,05	4,16	4,37
32	01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, etc. Km. 0+070 lato sx- parapetto Km. 0+070 lato sx- testa del muro SOMMANO m³		20,00 22,00	0,400 0,400	0,400 0,400	3,20 3,52 6,72	17,95	120,62
33	01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, etc. Km. 0+070 lato sx- per piastra tratto interno su strada Cunetta con spalletta Km. 2+450 dx Km. 2+450-lato sx-parapetto nuovo SOMMANO m³		22,00 3,00 8,00	1,100 0,900 1,000	0,400 0,300 0,300	9,68 0,81 2,40 12,89	4,99	64,32
34	03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate,.... per opere in fondazione con C 8/10 Km. 0+070 lato sx- magrone per piastra Parapetto Km. 2+450 sx-magrone SOMMANO m³		22,00 8,00	1,500 1,000	0,100 0,050	3,30 0,40 3,70	121,67	450,18
35	03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 Km. 0+070 lato sx- per piastra Cunetta con spalletta Km.2+450 lato dx- fondazione Cunetta con spalletta Km.2+450 lato dx- fondazione Parapetto Km.2+450 lato sx- fondazione SOMMANO m³	0,50	22,00 3,00 3,00 8,00	1,500 0,900 0,600 1,000	0,300 0,250 0,050 0,300	9,90 0,68 0,05 2,40 13,03	141,21	1.839,97
36	AN.5	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta cementizia dosata a Kg. 300 di cemento per mc. d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza e per qualsiasi spessore, compresi gli eventuali ponteggi di servizio per interventi fino a 3,50 metri di altezza e il loro disarmo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cunetta con spalletta Km.2+450 lato dx- elevazione SOMMANO m³		3,00	0,300	0,500	0,45 0,45	299,88	134,95
37	AN.3	Rialzo di parapetti esistenti, di qualsiasi natura esse siano, con ancoraggio di ferri di armatura etc. Rialzo parapetti Km. 2+550 sx Rialzo parapetti Km. 2+600 dx SOMMANO ml		85,00 25,00			85,00 25,00 110,00	21,61	2.377,10
A riportare									139.758,02

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Riporto Maggiorazione Lavori del 20% per isole minori SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA	0,20	306.000,00				€ 306.000,00	
								€ 61.200,00	
		ONERI PER LA SICUREZZA						€ 367.200,00	
58	26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità.... - per ogni mese d'impiego	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	120,00	
								480,00	
59	26.03.02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare,...., dimensioni cm 100,00 x 140,00	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	62,47	
								62,47	
60	26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale,... Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. S.P. 180 di Canneto S.P. 181/c delle Terme di San Calogero S.P. 181/d di Lami		210,00 70,00 150,00			210,00 70,00 150,00		
		SOMMANO m²					430,00	10,52	
								4.523,60	
61	26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, etc.		100,00			100,00		
		SOMMANO m					100,00	3,30	
								330,00	
62	26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, etc.	60,00				60,00		
		SOMMANO cad					60,00	1,18	
								70,80	
63	26.01.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. etc.	19,00				19,00		
		SOMMANO cad					19,00	322,20	
								6.121,80	
64	26.01.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).	21,00				21,00		
		SOMMANO cad					21,00	124,27	
								2.609,67	
65	26.01.45.001	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. lunghezza 10 m	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	405,21	
								810,42	
66	26.01.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio.	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	57,50	
								115,00	
67	26.01.54	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 elastico, con assorbitore d'energia integrato rivestito con guaina protettiva, dotato di moschettone a doppio comando grande apertura e moschettone in acciaio da 18 mm - Indicatore di caduta -	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	73,03	
								146,06	
68	26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, ... Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	30,41	
								121,64	
69	26.05.01.002	Estintore portatile in polvere, tipo omologato,.... da kg 9 classe 34A 233BC	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	68,87	
								137,74	
		SOMMANO GLI ONERI PROVVISORIALI PER LA SICUREZZA						€ 15.529,20	
		Maggiorazione Sicurezza del 20% per isole minori SOMMANO GLI ONERI PROVVISORIALI PER LA SICUREZZA	0,20	15.529,20				€ 3.105,84	
		ONERI SICUREZZA PER COVID-19						€ 18.635,04	
70	26.08.01.01.01	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante,....: tipo II	100,00				100,00		
		SOMMANO cad.					100,00	0,58	
								58,00	
		A riportare						58,00	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Riporto							58,00
71	26.08.01.04	GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, SOMMANO cad.	100,00				100,00 100,00	0,30	30,00
72	26.08.02.01.01	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 80 ml con dosatore. SOMMANO cad.	32,00				32,00 32,00	4,87	155,84
73	26.08.05.01	ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di ± 0.3°C (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in SOMMANO cad.	1,00				1,00 1,00	123,80	123,80
74	26.08.05.05	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, etc. Si ipotizzano n.3 operai per 100 gg. lavorativi SOMMANO cad.	3,00	100,00			300,00 300,00	1,28	384,00
75	26.08.06.02	NOLEGGIO DI WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; etc. SOMMANO mese	4,00				4,00 4,00	276,58	1.106,32
		SOMMANO GLI ONERI DI SICUREZZA PER COVID-19						€	1.857,96
		Maggiorazione Sicurezza del 20% per isole minori	0,20	1.857,96				€	371,59
		SOMMANO GLI ONERI PER LA SICUREZZA COVID-19						€	2.229,55
		LAVORI A BASE D'ASTA						€	367.200,00
		Oneri provvisionali per la sicurezza						€	18.635,04
		Importo per attuazione piano di sicurezza non soggetto a						€	2.229,55
		IMPORTO TOTALE LAVORI						€	388.064,59

A - LAVORI A BASE D'ASTA

A.1 - Importo lavori a base d'asta		€	367.200,00
A.2 - Importo per attuazione piani sicurezza non soggetto a ribasso	€	18.635,04	
A.3 - Importo per attuazione piano di sicurezza non soggetto a ribasso per aggiornamento al D.P.C.M. 26/04/2020 (COVID-19)	€	2.229,55	
Importo totale per attuazione piani di sicurezza	€	20.864,59	€ 20.864,59
Totale lavori originali			€ 388.064,59

B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1 - IVA 22%	€	85.374,21	
B.2 - Per spese di pubblicità	€	6.000,00	
B.3 - Per contributo A.V.C.P.	€	225,00	
B.4 - Oneri conferimento in discarica	€	4.000,00	
B.5 - Spese tecniche	€	7.761,29	
B.6 - Indagini di laboratorio a carico dell'Amministrazione	€	4.000,00	
B.7 - Spese per assicurazione obbligatoria (comma 4 art.11 LR 7/2002)	€	388,06	
B.8 - Imprevisti e arrotondamenti	€	4.186,85	
Totale somme a disposizione	€	111.935,41	€ 111.935,41
IMPORTO TOTALE			€ 500.000,00