



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

PROGETTO PER I LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PIANO VIABILE E MESSA IN SICUREZZA DELLE SS.PP **126** e **132** RICADENTI NEL TERRITORIO DEI COMUNI DI **LIBRIZZI** e **MONTAGNAREALE**

PROGETTO ESECUTIVO
Art.23 comma 8 del D.L.gs n.50/2016

AGGIORNATO AL D.P.C.M. 26.04.2020 "EMERGENZA COVID-19"

ALLEGATI :

- 01.RELAZIONE TECNICA
- 02.PLANIMETRIE GENERALI
- 03.PLANIMETRIE INTERVENTI
- 04.PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- 05.ANALISI NUOVI PREZZI
- 06.COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 07.STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
- 08.STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
- 09.CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
- 10.QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
- 11.ELENCO PREZZI UNITARI
- 12.CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
- 13.PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- 14.PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA : **17 DIC. 2019**

PROGETTISTI :

Ing. Antonino SCIUTTERI *Antonino Sciutteri*

Geom. Roberto COPPOLA *Roberto Coppola*

Geom. Ferdinando PULLELLA *Ferdinando Pullella*

Geom. Michele QUARTO *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° **68** del **17 DIC. 2019**

IL R.U.P.

(Dott. Geologo Biagio PRIVITERA)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
STIMA COSTI DELLA MANODOPERA						
1	per arrotondamento SOMMANO			0,38	0,00	
2	per arrotondamento SOMMANO			0,22	0,00	
3 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO mc	2' 547,30	4,81	12' 252,51	2' 032,69	16,590
4 01.02.05.00 2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni,4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano SOMMANO mc X km	25' 016,51	0,63	15' 760,40	0,00	
5 01.03.06	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simi ... o a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. SOMMANO mc	77,30	32,07	2' 479,02	1' 565,25	63,140
6 02.04.02	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	170,00	88,07	14' 971,90	4' 773,04	31,880
7 03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/ 25. SOMMANO mc	235,80	139,80	32' 964,84	903,24	2,740
8 03.01.01.00 9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... tura: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25. SOMMANO mc	171,37	143,43	24' 579,60	820,97	3,340
9 03.01.05	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, sogli ... perfetta regola d'arte: -per lavori stradali con C 16/20. SOMMANO mc	19,92	180,97	3' 604,92	254,51	7,060
10 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	23' 466,44	1,83	42' 943,59	9' 503,42	22,130
11 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO mq	1' 326,23	23,46	31' 113,36	12' 003,54	38,580
12 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO kg	414,96	2,47	1' 024,95	210,01	20,490
13 06.01.01.00 1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, cos ... a dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SOMMANO mc	1' 932,50	19,91	38' 476,08	738,74	1,920
A R I P O R T A R E				220' 171,77	32' 805,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				220' 171,77	32' 805,41
14 06.01.05.00 1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di col ... ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	11' 100,00	1,65	18' 315,00	265,57	1,450
15 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura ... ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	58' 213,50	2,09	121' 666,22	2' 226,49	1,830
16 06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per ... escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. SOMMANO kg	165,00	8,25	1' 361,25	246,11	18,080
17 06.03.05	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idone ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO Mc	20,00	41,16	823,20	135,00	16,400
18 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e ... ve idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km SOMMANO mc x km	855,75	0,52	444,99	0,00	
19 06.05.01.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. SOMMANO m	1' 050,00	49,69	52' 174,50	7' 367,03	14,120
20 06.05.01.00 6	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... ante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. SOMMANO m	30,00	160,08	4' 802,40	316,00	6,580
21 06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentar ... cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/ 20. SOMMANO cad	37,00	135,45	5' 011,65	283,66	5,660
22 06.06.06.00 1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direz ... lamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) SOMMANO cad	14,00	135,45	1' 896,30	107,33	5,660
23 06.06.20.00 2	Fornitura e collocazione di specchio parabolico completo ... porto per l'attacco al palo D 60 mm. del diametro di 80 cm SOMMANO cad	5,00	124,65	623,25	9,60	1,540
24 06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sist ... i mq vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta SOMMANO mq	400,00	9,17	3' 668,00	766,25	20,890
25 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della largh ... o a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. SOMMANO m	29' 400,00	1,13	33' 222,00	7' 528,11	22,660
26 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grat ... porto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO mq	210,00	7,39	1' 551,90	708,75	45,670
	A R I P O R T A R E				465' 732,43	52' 765,31

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			465'732,43	52'765,31	
27 21.03.01.00 1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ... m. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SOMMANO mq x cm	100,00	90,42	9'042,00	2'105,88	23,290
28 21.03.01.00 2	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ... ogni mq d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. SOMMANO mq x cm	200,00	39,64	7'928,00	2'807,30	35,410
29 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di p ... di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. SOMMANO mq	1'254,00	10,58	13'267,32	3'430,93	25,860
30 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, acces Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. SOMMANO cad	313,00	1,18	369,34	59,94	16,230
31 26.03.01.00 2	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro ... lluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00. SOMMANO cad	26,00	62,90	1'635,40	24,86	1,520
32 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore gi ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO cad	26,00	30,43	791,18	24,92	3,150
33 26.07.06.00 1	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali del ... Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego. SOMMANO cad	2,00	230,85	461,70	245,08	53,080
34 26.07.06.00 2	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali del ... ezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo. SOMMANO cad	6,00	9,99	59,94	0,00	
35 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta ... er tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SOMMANO cad	8,00	120,70	965,60	153,24	15,870
36 AP.1	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... namento, sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa. SOMMANO m3	559,00	135,30	75'632,70	2'268,98	3,000
37 AP.2	Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di si ... ntare, nonchè dei catadirotti che verranno pagati a parte. SOMMANO m	595,00	15,80	9'401,00	6'395,50	68,030
38 AP.3	Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barrie ... i altro onere per poter collocare l'opera a regola d'arte. SOMMANO kg	3'167,00	2,75	8'709,25	7'806,97	89,640
39 AP.4	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti dann ... ciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori. SOMMANO m	340,00	7,80	2'652,00	2'121,60	80,000
	A R I P O R T A R E			596'647,86	80'210,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			596' 647,86	80' 210,51	
40 AP.5	Ancoraggio dei ferri di armatura alle murature esistenti, ... estere senza stirene tipo BOSSONG BCR-400 Vinil o similare SOMMANO cadauno	390,00	20,94	8' 166,60	3' 407,92	41,730
41 AP.6	Ripristino di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ... ventuale chiusura della strada interessata dall'intervento SOMMANO m2	900,00	78,60	70' 740,00	13' 766,00	19,460
42 COV CART1	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avvertime ... ntiere. Per cartelli di durata complessiva fino ad un anno SOMMANO cadauno	2,00	72,00	144,00	36,00	25,000
43 COV CART2	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avvertime ... ntiere. Per cartelli di durata complessiva fino ad un anno SOMMANO cadauno	2,00	50,00	100,00	3,50	3,500
44 COV DPI2	Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con valvo ... mma valvola in polisoprene: a: FFP2 peso massimo 15 grammi SOMMANO cadauno	288,00	6,50	1' 872,00	0,00	
45 COV DPI9	Fornitura di guanto medicale di protezione monouso in lat ... rme a UNI EN 420:2010, UNI EN 455-2:2015 UNI EN 455- 4:2009 SOMMANO cadauno	288,00	0,15	43,20	0,00	
46 COV LOC1	BAGNO CHIMICO PORTATILE,realizzato in materiale plastico ... uti speciali, montaggio, smontaggio e nolo. Per il 1° mese SOMMANO cadauno	2,00	296,00	592,00	100,04	16,900
47 COV LOC2	BAGNO CHIMICO PORTATILE,realizzato in materiale plastico ... nolo. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO cadauno	4,00	168,00	672,00	28,42	4,230
48 COV SAN10	Fornitura e istallazione su supporto rialzato, a circa 1 ... to a quanto previsto dall'art. 99.6.CV1.13.b per ogni mese SOMMANO cadauno	6,00	112,07	672,42	188,28	28,000
49 COV SAN4	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a r ... posizioni della D.L. o per qualsiasi altro motivo) al mese SOMMANO cadauno	18,00	114,40	2' 059,20	1' 647,36	80,000
50 COV SAN6	Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro ... izzanti. per dispenser portatile tascabile (capienza 50ml) SOMMANO cadauno	20,00	0,50	10,00	0,00	
51 COV SAN7	Fornitura di soluzione idroalcolica per igenizzazione e d ... li oneri per il riempimento dei dispenser (pagati a parte) SOMMANO Litro	4,50	14,17	63,76	4,28	6,700
52 COV TEMP1	verifica della temperatura corporea dei soggetti che devo ... ad un accesso medio giornaliero stimato pari a 20 persone					
	A R I P O R T A R E			681' 783,04	99' 392,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			681'783,04	99'392,31	
	SOMMANO mese	6,00	134,70	808,20	751,62	93,000
53 COV TEMP3	TERMOMETRO DIGITALE ad infrarossi no-contat conforme alle ... minima di +/- 0,3°C (0.6° F) e responsività pari ad sec.					
	SOMMANO cadauno	2,00	25,00	50,00	0,00	
54 E.1	Minipala cingolata o gommata di potenza HP.45					
	SOMMANO h	96,00	48,50	4'656,00	0,00	
55 E.2	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 4 mc.					
	SOMMANO h	96,00	56,00	5'376,00	0,00	
56 OPE.1	Operaio specializzato					
	SOMMANO h	32,00	32,23	1'031,36	752,89	73,000
57 OPE.3	Operaio comune					
	SOMMANO h	320,00	27,32	8'742,40	6'207,11	71,000
	T O T A L E euro			702'447,00	107'103,93	15,247

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
	TOTALE			
Riepilogo Strutturale				
(A) LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA euro	677'809,52	100'405,46	14,813	
(1) SP. 132 DI MONTAGNAREALE euro	311'216,11	49'011,66	15,748	
- SPALLETTA IN C.A. CON BARRIERA TIPO H2 euro	105'174,37	15'440,37	14,681	
- CONSOLIDAMENTO DEL CORPO STRADALE (GABBIONATA) euro	12'046,07	1'682,77	13,969	
- PARAPETTI IN C.A euro	63'445,22	14'077,12	22,188	
- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE euro	89'972,52	2'121,40	2,358	
- SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE euro	20'287,85	3'755,94	18,513	
- LAVORI IN ECONOMIA euro	8'950,08	2'793,20	31,209	
- SISTEMAZIONE BARRIERE METALLICHE ESISTENTI euro	11'340,00	9'140,86	80,607	
(2) SP. 126 DI LIBRIZZI euro	366'593,41	51'393,80	14,019	
- SPALLETTA IN C.A. CON BARRIERA TIPO H2 euro	28'159,01	5'195,36	18,450	
- PARAPETTI IN C.A euro	24'181,26	6'773,64	28,012	
- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE euro	46'868,25	857,69	1,830	
- SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE euro	24'133,35	4'939,01	20,465	
- LAVORI IN ECONOMIA euro	8'950,46	2'793,20	31,207	
- SISTEMAZIONE BARRIERE METALLICHE ESISTENTI euro	6'770,25	5'061,61	74,763	
- BARRIERE METALLICHE (NUOVA COLLOCAZIONE) euro	24'415,50	3'239,53	13,268	
- RIFACIMENTO CASSONETTO STRADALE euro	186'145,33	17'620,58	9,466	
- RISANAMENTI OPERE IN C.A. euro	16'970,00	4'913,18	28,952	
(B) COSTI IRRIDUCIBILI SICUREZZA (SPECIALI) euro	24'637,48	6'698,47	27,188	
- COSTI PER ATTUAZIONE PIANI DI SICUREZZA DA PSG euro	17'550,48	3'938,97	22,444	
- COSTI PER ATTUAZIONE PIANI ANTICONTAGIO DA COVID 19 euro	7'087,00	2'759,50	38,937	
TOTALE euro	702'447,00	107'103,93	15,247	