



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. **109-118/a-119-120-122** e **136** RICADENTI NEL TERRITORIO DEI COMUNI DI **PATTI** e **S.PIERO PATTI**.

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 : 30 LUG. 2020

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°

65

del

07 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	1,00	3,02	3,02	0,00	
2 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	1'702,35	4,81	8'188,30	1'358,44	16,590
3 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	16'207,98	0,63	10'211,03	0,00	
4 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	48,27	32,07	1'548,02	977,42	63,140
5 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	453,63	139,80	63'417,47	1'737,64	2,740
6 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	74,79	143,43	10'727,13	358,29	3,340
7 03.01.05	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, sogli ... perfetta regola d'arte: -per lavori stradali con C 16/20. SOMMANO mc	0,94	180,97	170,11	12,01	7,060
8 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	23'815,81	1,83	43'582,93	9'644,90	22,130
9 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO mq	1'209,95	23,46	28'385,43	10'951,10	38,580
10 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO kg	4'764,06	2,47	11'767,23	2'411,11	20,490
11 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	725,00	19,91	14'434,75	277,15	1,920
12 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	22'388,00	1,65	36'940,20	535,63	1,450
13 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	91'800,00	2,09	191'862,00	3'511,07	1,830
A R I P O R T A R E				421'237,62	31'774,76	

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			421' 237,62	31' 774,76	
14 06.01.07	Geocomposito rinforzato costituito da una membrana prefab ... /2007) /0,30 N/mm ² (T = 20° C; sforzo normale s=0,2 N/mm).	SOMMANO mq 1' 052,00	12,51	13' 160,52	671,19	5,100
15 06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per ... escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte.	SOMMANO kg 3' 816,00	8,25	31' 482,00	5' 691,95	18,080
16 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 710,75	41,16	29' 254,47	4' 797,73	16,400
17 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 7' 440,40	0,52	3' 869,01	0,00	
18 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 4' 815,00	49,69	239' 257,35	33' 783,14	14,120
19 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 252,00	160,08	40' 340,16	2' 654,38	6,580
20 06.07.01	Interventi di disagggio e pulizia di pareti roccio ... recupero ed allontanamento del materiale disaggiato.	SOMMANO mq 1' 600,00	2,68	4' 288,00	2' 858,38	66,660
21 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grat ... porto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	SOMMANO mq 122,30	7,39	903,80	412,76	45,670
22 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 343,72	90,42	31' 079,16	7' 238,34	23,290
23 26.01.01.00 1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici ... rimi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	SOMMANO mq 961,00	7,95	7' 639,95	5' 980,55	78,280
24 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in ele ... di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	SOMMANO mq 961,00	1,28	1' 230,08	595,11	48,380
25 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voc ... o: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base	SOMMANO mq 961,00	3,62	3' 478,82	2' 768,44	79,580
26 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di p ... di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.					
	A R I P O R T A R E			827' 220,94	99' 226,73	

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			827' 220,94	99' 226,73	
	SOMMANO mq	416,40	10,58	4' 405,51	1' 139,27	25,860
27 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore gi ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO cad	19,00	30,43	578,17	18,21	3,150
28 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta ... er tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SOMMANO cad	30,00	120,70	3' 621,00	574,65	15,870
29 AP.1	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... namento, sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa. SOMMANO m3	525,00	135,30	71' 032,50	2' 130,98	3,000
30 AP.4	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti dann ... ciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori. SOMMANO m	382,00	7,80	2' 979,60	2' 383,68	80,000
31 AP.5	Ancoraggio dei ferri di armatura alle murature esistenti, ... estere senza stirene tipo BOSSONG BCR-400 Vinyl o similare SOMMANO cadauno	60,00	20,94	1' 256,40	524,30	41,730
32 COV CART1	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avvertime ... ntiere. Per cartelli di durata complessiva fino ad un anno SOMMANO cadauno	6,00	72,00	432,00	108,00	25,000
33 COV CART2	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avvertime ... ntiere. Per cartelli di durata complessiva fino ad un anno SOMMANO cadauno	6,00	50,00	300,00	10,50	3,500
34 COV DPI2	Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con valvo ... mma valvola in polisoprene: a: FFP2 peso massimo 15 grammi SOMMANO cadauno	300,00	6,50	1' 950,00	0,00	
35 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	300,00	0,15	45,00	0,00	
36 COV LOC1	BAGNO CHIMICO PORTATILE,realizzato in materiale plastico ... uti speciali, montaggio, smontaggio e nolo. Per il 1° mese SOMMANO cadauno	4,00	296,00	1' 184,00	200,10	16,900
37 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	28,43	4,230
38 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
	A R I P O R T A R E			916' 349,54	106' 533,13	

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			916 ' 349,54	106 ' 533,13	
39 COV SAN4	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a r ... posizioni della D.L. o per qualsiasi altro motivo) al mese SOMMANO cadauno	54,00	114,40	6 ' 177,60	4 ' 942,08	80,000
40 COV SAN6	Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro ... izzanti. per dispenser portatile tascabile (capienza 50ml) SOMMANO cadauno	6,00	0,50	3,00	0,00	
41 COV SAN7	Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione e d ... li oneri per il riempimento dei dispenser (pagati a parte) SOMMANO Litro	3,00	14,17	42,51	2,85	6,700
42 COV TEMP1	verifica della temperatura corporea dei soggetti che devo ... ad un accesso medio giornaliero stimato pari a 20 persone SOMMANO mese	6,00	134,70	808,20	751,63	93,000
43 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	
44 E.1	Minipala cingolata o gommata di potenza HP.45 SOMMANO h	80,00	48,50	3 ' 880,00	0,00	
45 E.2	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 4 mc. SOMMANO h	80,00	56,00	4 ' 480,00	0,00	
46 OPE.1	Operaio specializzato SOMMANO h	96,00	32,23	3 ' 094,08	2 ' 258,68	73,000
47 OPE.3	Operaio comune SOMMANO h	240,00	27,32	6 ' 556,80	4 ' 655,33	71,000
	T O T A L E euro			941 ' 441,73	119 ' 143,70	12,655

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	908' 151,47		101' 835,60	11,214
(B) COSTI IRRIDUCIBILI SICUREZZA (SPECIALI) euro	33' 290,26		17' 308,10	51,991
1.Per attuazione piani Sicurezza da PSG euro	20' 953,53		11' 076,23	52,861
2.Per attuazione piani anticontagio da Covid19 euro	12' 336,73		6' 231,87	50,515
TOTALE euro	941' 441,73		119' 143,70	12,655