



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
Piano dei finanziamenti
ai sensi del D.M. n. 49 del 16/02/2018

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MIGLIORARE I
LIVELLI DI SICUREZZA LUNGO LE SS. PP. 108dir-109-
122bis-122a-122b-123-135-141-145-146bis
(Annualità 2020).

Codice Progetto: 00483.19.ME

CUP: B57H18003560001

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

ALLEGATI :

- RELAZIONE TECNICA
- ELABORATI GRAFICI
- PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- ANALISI NUOVI PREZZI
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
- STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
- CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
- QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
- ELENCO PREZZI UNITARI
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
- PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA : 05.06.2020

PROGETTISTI :

Ing. Antonino SCIUTTERI

Geom. Roberto COPPOLA

Geom. Ferdinando PULLELLA

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° 15 del 08/6/2020

IL R.U.P.

(Ing. Anna CHIOFALO)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA						
LAVORI SOGGETTI A RIBASSO						
1	arrotondamento lavori soggetto a ribasso SOMMANO	1,00	22,53	22,53	0,00	
2 01.01.05.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m ³	413,10	4,99	2'061,37	323,22	15,680
3 01.02.05.00 1	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, ... - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano SOMMANO m ³ x km	4'317,62	0,53	2'288,35	0,00	
4 01.04.03	Irruvidimento di superficie stradale in conglomerato bitu ... risulta. - per ogni m ² e per uno spessore medio di 20 mm SOMMANO m ²	2'040,00	2,68	5'467,20	255,32	4,670
5 03.01.01.00 7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 SOMMANO m ³	377,75	141,21	53'342,08	1'418,91	2,660
6 03.01.01.00 9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 SOMMANO m ³	190,76	144,71	27'604,88	897,16	3,250
7 03.02.01.00 2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	40'236,12	1,86	74'839,19	16'202,67	21,650
8 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO m ²	1'388,73	23,91	33'204,54	8'201,52	24,700
9 06.01.06.00 1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore SOMMANO m ² /cm	39'360,00	2,19	86'198,40	1'482,60	1,720
10 06.05.01.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... cante l'effettuazione delle prove previste dalle normative SOMMANO m	3'780,00	50,14	189'529,20	26'003,40	13,720
11 06.05.03	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestime ... zazione di fori.Computato a metro cubo di roccia demolita. SOMMANO m ²	200,00	11,26	2'252,00	550,39	24,440
12 06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentar ... cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/ 20. SOMMANO cad	22,00	139,21	3'062,62	165,38	5,400
13 06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sist ... i m ² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta A RIPIORTARE			479'872,36	55'500,57	

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			479 '872,36	55 '500,57	
	SOMMANO m ²	10,69	9,22	98,56	20,08	20,370
14 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza ... o a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.					
	SOMMANO m	28 '500,00	1,14	32 '490,00	7 '138,05	21,970
15 06.07.01	Interventi di disaggio e pulizia di pareti roccios ... recupero ed allontanamento del materiale disaggiato.					
	SOMMANO m ²	260,00	2,67	694,20	455,26	65,580
16 06.07.04	Interventi di opera di pulizia da arbusti su versanti o ... alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco.					
	SOMMANO m ²	260,00	4,99	1 '297,40	520,52	40,120
17 06.07.15.00 2	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoragg ... l foro, compensate con le relative tariffe. diametro mm 24					
	SOMMANO m	40,00	32,00	1 '280,00	412,80	32,250
18 06.07.18.00 1	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. piastra di ripartizione in acciaio nero					
	SOMMANO kg	32,00	8,33	266,56	88,07	33,040
19 06.07.23	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice ... mm. Compresa la pulizia del foro. - diametro fino a 42 mm					
	SOMMANO m	40,00	68,77	2 '750,80	850,27	30,910
20 AP.01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder misurato in frasca sull'autocarro					
	SOMMANO m ³	328,00	140,22	45 '992,16	1 '379,76	3,000
21 AP.03	Strato di fondazione in misto cementato					
	SOMMANO m ³	1 '350,00	35,20	47 '520,00	641,52	1,350
22 AP.04	Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di sicurezza in acciaio zincato, retta o curva, già collocata					
	SOMMANO m	350,00	16,75	5 '862,50	3 '844,04	65,570
23 AP.05	Fornitura e posa in opera di catadiottri trapezoidali completi di supporto in alluminio					
	SOMMANO cadauno	30,00	4,45	133,50	21,83	16,350
24 AP.06	Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti					
	SOMMANO kg	250,00	2,80	700,00	65,52	9,360
25 MO.02	OPERAIO QUALIFICATO per lavori in economia non computabil ... con ricarico del 25% per spese generali e utile d'impresa					
	SOMMANO h	100,00	29,63	2 '963,00	2 '577,81	87,000
26 MO.03	OPERAIO COMUNE					
	SOMMANO h	503,00	27,32	13 '741,96	12 '230,34	89,000
27	Minipala, cingolata o gommata, di potenza fino a 45HP					
	A R I P O R T A R E			635 '663,00	85 '746,44	

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			635 663,00	85 746,44	
NO.01	SOMMANO h	250,00	48,50	12 125,00	0,00	
28 NO.02	Autocarro a cassa ribaltabile di portata fino a q.li 100 SOMMANO h	250,00	56,00	14 000,00	0,00	
29 NO.03	Escavatore idraulico con benna fino a 0,60 mc SOMMANO h	140,00	68,50	9 590,00	0,00	
30 NO.04	Autoespurgo per pulizia di tubazioni SOMMANO h	38,00	69,00	2 622,00	0,00	
	Parziale LAVORI SOGGETTI A RIBASO euro			674 000,00	85 746,44	12,722
	A R I P O R T A R E			674 000,00	85 746,44	

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			674 '000,00	85 '746,44	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
31 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	834,00	10,58	8 '823,72	1 '875,04	21,250
32 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, acces Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. SOMMANO cad	407,00	1,18	480,26	76,46	15,920
33 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore gi ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO cad	14,00	30,43	426,02	0,00	
34 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta ... r tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SOMMANO cad	5,00	120,00	600,00	93,90	15,650
35 COV.ARR	SOMMANO cad	1,00	9,97	9,97	0,00	
36 COV.CART 1	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avvertime ... ntiere. Per cartelli di durata complessiva fino ad un anno SOMMANO cad	5,00	72,00	360,00	92,16	25,600
37 COV.CART 2	Cartellonistica per ingresso al cantiere o azienda, prep ... durata dei lavori. per cantieri di durata fino ad un anno SOMMANO cad	5,00	50,00	250,00	8,75	3,500
38 COV.DPI 2	Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con valvo ... mma valvola in polisoprene: a: FFP2 peso massimo 15 grammi SOMMANO cad	744,00	6,50	4 '836,00	0,00	
39 COV.DPI 9	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 cad	96,00	0,15	14,40	0,00	
40 COV.LOC 1	BAGNO CHIMICO PORTATILE,realizzato in materiale plastico ... uti speciali, montaggio, smontaggio e nolo. Per il 1° mese SOMMANO cad	6,00	296,00	1 '776,00	300,14	16,900
41 COV.LOC 2	BAGNO CHIMICO PORTATILE,realizzato in materiale plastico ... nolo. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO cad	6,00	168,00	1 '008,00	42,64	4,230
42 COV.SAN 10	Fornitura e istalla zione su supporto rialzato, a circa 1 ... ovid-19 rispetto a quanto previsto dall'art. 99.6.CV1.13.b SOMMANO cadauno	13,00	112,07	1 '456,91	407,93	28,000
43 COV.SAN 4	Sanificazione di gabinetto di cantiere SOMMANO al mese	14,00	114,40	1 '601,60	1 '281,28	80,000
	A R I P O R T A R E			695 '642,88	89 '924,74	

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			695 642,88	89 924,74	
44 COV.SAN 6	Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro ... izzanti. per dispenser portatile tascabile (capienza 50ml) SOMMANO cad	60,00	0,50	30,00	0,00	
45 COV.SAN 7	Fornitura di soluzione idroalcolica per igenizzazione e d ... li oneri per il riempimento dei dispenser (pagati a parte) SOMMANO litro	36,00	14,17	510,12	34,18	6,700
46 COV.TEMP 1	verifica della temperatura corporea dei soggetti che devo ... ad un accesso medio giornaliero stimato pari a 20 persone SOMMANO mese	10,00	134,70	1 347,00	1 252,71	93,000
47 COV.TEMP 3	TERMOMETRO DIGITALE ad infrarossi no-contat conforme alle ... minima di +/- 0,3°C (0.6° F) e responsività pari ad sec. SOMMANO cad	7,00	25,00	175,00	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			23 705,00	5 465,19	23,055
	IMPORTO T O T A L E euro			697 705,00	91 211,63	13,073

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
	TOTALE			
Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO CONTRATTUALE euro	674 '000,00		85 '746,44	12,722
1-SP.108 dir "LUPA-FASCINO" euro	52 '569,40		4 '926,00	9,370
2-SP.109 "DI PIANO GUASTELLI" euro	108 '191,63		5 '416,98	5,007
3-SP.122 bis " SEGRETO-MULINELLO" euro	50 '062,00		3 '357,52	6,707
4-SP.122a " SAN PIERO PATTI - FIUMARA" euro	68 '870,60		9 '282,02	13,477
5-SP.122b "MULINELLO TRIPICIANO" euro	32 '426,60		1 '489,83	4,594
6-SP.123 " CUPRANI" euro	104 '807,28		15 '328,50	14,625
7-SP.135 " DI SAN LEONARDO" euro	92 '655,14		11 '427,15	12,333
8-SP.141 " DI PIRAINO" euro	35 '360,92		3 '978,55	11,251
9-SP.145 " DI SINAGRA" euro	28 '407,16		4 '845,84	17,059
10-SP.146bis " s.v. PONTE NASO-SINAGRA" euro	45 '584,78		10 '885,90	23,881
11- LAVORI IN ECONOMIA (MANODOPERA-NOLI) euro	55 '064,49		14 '808,15	26,892
COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	23 '705,00		5 '465,19	23,055
COSTI IRRIDUCIBILI PER ATTUAZIONE PIANI SICUREZZA euro	10 '330,00		2 '045,40	19,801
COSTI IRRIDUCIBILI ANTICONTAGIO DA COVID-19 euro	13 '375,00		3 '419,79	25,569
TOTALE euro	697 '705,00		91 '211,63	13,073