



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. 107-108 - 118 - 120 - 124 - 124 dir -125-129a - 129c-135b-138-143-146a (Annualità 2021).

Codice Progetto: 00485.19.ME

CUP: B87H18004280001

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 :

- 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 : 10 SETTEMBRE 2021

PROGETTISTI :

Ing. Antonino SCIUTTERI

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° 50 del 14.09.21

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 COSTO DELLA MANODOPERA					
	LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO					
1	per arrotondamento lavori a misura			1,21	0,00	
2	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, ... di					
01.01.05.00	escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW					
1	SOMMANO m ³	2'029,12	4,99	10'125,32	1'587,63	15,680
3	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, ...					
01.02.05.00	- 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano					
1	SOMMANO m ³ x km	10'887,06	0,53	5'770,15	0,00	
4	Scarificazione a freddo di pavimentazione in ...					
01.04.01.00	ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi					
2	SOMMANO m ²	1'200,00	3,35	4'020,00	520,19	12,940
5	Conglomerato cementizio per strutture non armate o					
03.01.01.00	debolm ... atura. per opere in fondazione lavori stradali con					
7	C 20/25					
	SOMMANO m ³	233,21	141,21	32'931,59	875,98	2,660
6	Conglomerato cementizio per strutture non armate o					
03.01.01.00	debolm ... atura. per opere in elevazione lavori stradali con					
9	C 20/25					
	SOMMANO m ³	169,42	144,71	24'516,78	796,79	3,250
7	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ...					
03.02.01.00	per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate					
2	SOMMANO kg	21'376,33	1,86	39'759,98	8'608,03	21,650
8	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d					
03.02.03	... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.					
	SOMMANO m ²	1'230,60	23,91	29'423,64	7'267,64	24,700
9	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettros ...					
03.02.04	ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.					
	SOMMANO Kg	503,80	2,50	1'259,50	253,66	20,140
10	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, cos					
06.01.01.00	... a dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito					
1	extraurbano					
	SOMMANO m ³	1'103,33	23,13	25'520,03	413,43	1,620
11	Conglomerato bituminoso chiuso per strato ...					
06.01.06.00	ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore					
1	SOMMANO m ² /cm	57'450,00	2,19	125'815,50	2'164,03	1,720
12	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6 ...					
06.03.07	idonee a distanza inferiore. - per ogni m ³ e per ogni km					
	SOMMANO m ³ x km	1'773,75	0,53	940,09	0,00	
13	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ...					
06.05.01.00	cante l'effettuazione delle prove previste dalle normative					
	A RIPORTARE			300'083,79	22'487,38	

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				300'083,79	22'487,38
1	SOMMANO m	2'110,00	50,14	105'795,40	14'515,13	13,720
14 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	1'842,00	11,26	20'740,92	5'069,08	24,440
15 06.07.01	Interventi di disaggio e pulizia di pareti roccios ... recupero ed allontanamento del materiale disaggiato. SOMMANO m ²	1'842,00	2,67	4'918,14	3'225,32	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	1'842,00	4,99	9'191,58	3'687,65	40,120
17 06.07.16.00 1	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoragg ... l foro, compensate con le relative tariffe. diametro mm 20 SOMMANO m	414,00	33,37	13'815,18	4'273,04	30,930
18 06.07.18.00 2	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. piastra di ripartizione in acciaio zincato SOMMANO kg	230,10	10,15	2'335,53	633,15	27,110
19 06.07.21.00 3	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di ... e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro mm- 12 SOMMANO m	1'138,35	12,34	14'047,24	5'221,35	37,170
20 06.07.23	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice ... mm. Compresa la pulizia del foro. - diametro fino a 42 mm SOMMANO m	414,00	68,77	28'470,78	8'800,32	30,910
21 AP.1	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) misurato in frasca prima della posa SOMMANO m ³	594,75	141,00	83'859,75	0,00	
22 AP.2	Fornitura di conglomerato bituminoso chiuso per strato di ... ito all'impianto, escluso il trasporto e la messa in opera SOMMANO mc	301,58	178,00	53'681,24	0,00	
23 MO.01	OPERAIO COMUNE SOMMANO h	200,00	28,95	5'790,00	0,00	
24 MO.02	OPERAIO QUALIFICATO SOMMANO h	200,00	32,25	6'450,00	0,00	
25 NO.1	MINIPALA GOMMATA o CINGOLATA (BOB KAT) SOMMANO h	200,00	41,10	8'220,00	0,00	
26 NO.2	AUTOCARRO A CASSA RIBALTABILE SOMMANO h	200,00	52,50	10'500,00	0,00	
27 NO.3	ESCAVATORE O PALA MECCANICA fino a mc. 0,75 SOMMANO h	33,00	63,65	2'100,45	0,00	
	A R I P O R T A R E				670'000,00	67'912,42

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			670'000,00	67'912,42	
	Parziale LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO euro			670'000,00	67'912,42	10,136
	A R I P O R T A R E			670'000,00	67'912,42	

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			670'000,00	67'912,42	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
28 2	per arrotondamento costi speciali sicurezza SOMMANO			2,18	0,00	
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	851,40	10,58	9'007,81	2'297,89	25,510
30 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore gi ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO cad	12,00	30,43	365,16	11,28	3,090
31 26.08.01.01. 01	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) a ... no strato intermedio ad alta efficienza filtrante: tipo II SOMMANO cad	1'020,00	0,58	591,60	0,00	
32 26.08.02.01. 03	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di ... ico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore SOMMANO cad	15,00	20,91	313,65	0,00	
33 26.08.05.01	ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO ... llo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere SOMMANO cad	1,00	123,80	123,80	0,00	
34 26.08.05.05	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digit ... sto allo svolgimento dell'attivit�a o dal datore di lavoro. SOMMANO cad	1'000,00	1,28	1'280,00	0,00	
35 26.08.06.02	NOLEGGIO DI WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN 16194 c ... ione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento. SOMMANO mese	10,00	276,58	2'765,80	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			14'450,00	2'309,17	15,980
	I M P O R T O T O T A L E euro			684'450,00	70'221,59	10,260

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
	TOTALE		
Riepilogo Strutturale	670'000,00	67'912,42	10,136
	670'000,00	67'912,42	10,136
LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA euro	670'000,00	67'912,42	10,136
SP.107 DI TINDARI euro	43'562,67	13'081,58	30,029
SP.108 DI SCALA DI PATTI euro	47'948,99	5'730,74	11,952
SP.118 DI MONGIOVE euro	65'929,63	5'203,14	7,892
SP.120 DI SCARPIGLIA euro	119'036,40	8'667,80	7,282
SP.124 DI SAN PAOLO e SP.124 dir DIRAMAIONE CARASI euro	107'857,43	6'271,13	5,814
SP.125 DELLA SISA DI PATTI euro	35'157,18	2'816,64	8,012
SP.129a MADDALENA-SISA-TIMETO euro	32'348,02	2'499,38	7,727
SP.129c SP.119 MORERI-GRISIOLA euro	53'679,69	2'412,29	4,494
SP.135 DI SORRENTINI-PALOMBARO-SAN LEONARDO euro	16'283,75	5'385,98	33,076
SP.138 DI FONDACHELLO DI RACCUJA euro	10'726,24	863,17	8,047
SP.143 DI LACCO euro	45'416,50	13'519,62	29,768
SP.146a PONTENASO SINAGRA euro	58'991,84	1'460,95	2,477
LAVORI E NOLI IN ECONOMIA euro	33'061,66	0,00	0,000
COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	14'450,00	2'309,17	15,980
IMPORTO TOTALE euro	684'450,00	70'221,59	10,260