



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

**DECRETO INTERASSESSORIALE N° 159 DEL 10/06/2020**

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL MIGLIORAMENTO DEGLI STANDARD DEI LIVELLI DI SICUREZZA DELLE SS.PP. 135, 136, 138, 144, 146 E DELLE SS.PP.AA. 222 (SANT'ANGELO DI BROLO) E 357 (UCRIA).-**

**CUP: B17H21006090002**

Importo complessivo intervento: € 400.000,00 -

## PROGETTO ESECUTIVO

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

ALLEGATI :

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

MESSINA, 08/11/2021

**Aggiornato nei prezzi in data 04/02/2022**

PROGETTISTI :

Geom. Antonino SAVIO

Geom. Sebastiano MUFALE

Geom. Ferdinando PULLELLA

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 della L.R. n. 8/2016

**PARERE n° 05 del 08 FEB 2022**

**IL R.U.P.**  
(Ing. Anna CHIOFALO)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
<b>R I P O R T O</b>								
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
1 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO...	m³	114,45	5,11	584,84	90,07	15,400	
2 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, ... - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano SOMMANO...	m³ x km	1'128,30	0,55	620,57	0,00		
3 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simi ... rro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. SOMMANO...	m³	19,20	18,59	356,93	30,23	8,470	
4 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 SOMMANO...	m³	5,15	136,91	705,09	19,46	2,760	
5 03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 SOMMANO...	m³	63,75	154,69	9'861,49	240,62	2,440	
6 03.01.01.009	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... atura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 SOMMANO...	m³	11,65	158,20	1'843,03	54,92	2,980	
7 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate SOMMANO...	kg	2'769,63	2,36	6'536,33	1'104,64	16,900	
8 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO...	m²	141,00	27,69	3'904,29	828,49	21,220	
9 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO...	kg	153,60	3,01	462,34	76,56	16,560	
10 06.01.02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico ave ... di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SOMMANO...	m³	79,80	29,79	2'377,24	30,19	1,270	
11 06.03.01.002	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia t ... specifico non inferiore a 20 N/mc e di natura non geliva. SOMMANO...	mc	40,00	116,34	4'653,60	1'023,79	22,000	
12 06.03.06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti co ... , con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. SOMMANO...	m³	6,00	35,18	211,08	23,94	11,340	
13 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6 ... ve idonee a distanza inferiore.- per ogni m³ e per ogni km SOMMANO...	m³ x km	2'402,40	0,55	1'321,32	0,00		
14 06.05.01.001	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurez ... cante l'effettuazione delle prove previste dalle normative SOMMANO...	m	317,00	91,27	28'932,59	2'193,09	7,580	
15 06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentar ... cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SOMMANO...	cad	11,00	149,03	1'639,33	83,11	5,070	
16 06.06.02	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentar ... cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SOMMANO...	cad	8,00	162,57	1'300,56	60,48	4,650	
17 06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sist ... i m² vuoto p pieno per la figura geometrica circoscritta SOMMANO...	m²	40,88	9,76	398,99	77,20	19,350	
<b>A R I P O R T A R E</b>						65'709,62	5'936,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					65'709,62	5'936,79
18 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 ... o a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. SOMMANO...	m	21'000,00	1,20	25'200,00	5'289,48	20,990
19 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni p ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	kg	700,00	3,58	2'506,00	581,14	23,190
20 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e ... orre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	kg	700,00	2,83	1'981,00	632,93	31,950
21 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di p ... to di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. SOMMANO...	m²	91,20	12,59	1'148,21	246,06	21,430
22 26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, perc ... to a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. SOMMANO...	m	130,00	3,68	478,40	122,76	25,660
23 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, acces ... . Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. SOMMANO...	cad	250,00	7,29	1'822,50	47,20	2,590
24 26.01.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in ope ... acco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. SOMMANO...	cad	4,00	342,45	1'369,80	99,72	7,280
25 26.01.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). SOMMANO...	cad	3,00	132,23	396,69	23,92	6,030
26 26.01.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 p ... ione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. SOMMANO...	cad	4,00	61,53	246,12	0,00	
27 26.01.54	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 elastico, co ... cciaio da 18 mm – Indicatore di caduta - Lunghezza: 1,5 m. SOMMANO...	cad	4,00	78,14	312,56	0,00	
28 26.01.55	Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manual ... ato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN. SOMMANO...	cad	6,00	8,67	52,02	0,00	
29 26.03.02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rett ... ffigurazioni in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 SOMMANO...	cad	2,00	66,72	133,44	3,15	2,360
30 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso c ... lavoro, a fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO...	cad	2,00	32,47	64,94	1,89	2,910
31 26.03.05	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. La ... re la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego SOMMANO...	cad	6,00	48,63	291,78	11,32	3,880
32 26.05.01.002	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e ... tire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC SOMMANO...	cad	3,00	73,55	220,65	5,67	2,570
33 26.07.03.001	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2, ... ia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SOMMANO...	cad	1,00	626,06	626,06	166,03	26,520
34 26.07.03.002	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2, ... Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SOMMANO...	cad	1,00	356,85	356,85	0,00	
35	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta ... er tutta la						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					102'916,64	13'168,06

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>					102'916,64	13'168,06	
26.07.07	durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SOMMANO...	cad	3,00	585,19	1'755,57	0,00		
36 26.08.02.001	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA di esalazi ... framma valvola in polisoprene: FFP2 peso massimo 15 grammi SOMMANO...	cad.	40,00	4,63	185,20	0,00		
37 26.08.04	GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in lattice conforme ... 010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009. SOMMANO...	paio	80,00	0,41	32,80	0,00		
38 26.08.15.001	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di ... ilico denaturato a 70% in dispenser: da 80 ml con dosatore SOMMANO...	cad	106,00	3,03	321,18	0,00		
39 26.08.17	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ET ... naturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray. SOMMANO...	cad	20,00	8,69	173,80	0,00		
40 26.08.25.001	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione d ... zio del cantiere con igienizzante a base di cloro all'0,1% SOMMANO...	mc.	900,00	0,75	675,00	0,00		
41 26.08.31	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digit ... osto allosvolgimento dell'attività o dal datore di lavoro. SOMMANO...	cad	320,00	0,51	163,20	0,00		
42 26.08.33	NOLEGGIO DI WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN 16194 c ... enzione. Compresoifomulari per iltrasporto e smaltimento. SOMMANO...	mese	2,00	585,19	1'170,38	0,00		
43 AP.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di col ... rbano - per ogni mc in frasca sull'autocarroa piè d'opera. SOMMANO...	mc.	41,60	159,00	6'614,40	80,70	1,220	
44 AP.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura ... bano - per ogni mc in frasca sull'autocarro a piè d'opera. SOMMANO...	mc.	863,60	196,00	169'265,60	2'606,69	1,540	
45 AP.3	Fornitura e posa in opera di segnamargini, tipo Europeo n ... r dare il segnamargini collocato a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	30,00	12,30	369,00	21,73	5,890	
46 D.3	Operaio Comune SOMMANO...	ore	72,00	27,65	1'990,80	1'592,64	80,000	
47 E.2	Minipala cingolata o gommata di potenza fino Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore SOMMANO...	ore	32,00	38,96	1'246,72	0,00		
48 E.3	Autocarro dotato di cestello elevabile fino all'altezza di 18,00 m. SOMMANO...	ore	24,00	55,66	1'335,84	0,00		
49 E.4	Autocarro a cassa ribaltabile portata fino a q.li 100 SOMMANO...	ore	16,00	55,66	890,56	0,00		
50 E.5	Autoespurgo per pulitura tubazioni e/o tombini stradali SOMMANO...	ore	16,00	66,79	1'068,64	0,00		
51 E.6	Decespugliatore e/o motosega SOMMANO...	ore	48,00	37,95	1'821,60	0,00		
52 Z.1	arrotondamento SOMMANO...		0,22	1,00	0,22	0,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					291'997,15	17'469,82	



