



Agencia per lo
Sviluppo Territoriale



FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione

**CITTA METROPOLITANA DI MESSINA
III DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA**

**PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CITTA'
METROPOLITANA DI MESSINA**

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E CONSOLIDAMENTO DEL
PIANO VIABILE SULLE STRADE PROVINCIALI RICADENTI NEI
COMUNI DI OLIVERI E FALCONE**

CUP: B37H17000760001

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

ALLEGATI :

- RELAZIONE TECNICA
- RELAZIONE DI STIMA ACQUISIZIONE AREE
- PLANIMETRIE
- SEZIONI TRASVERSALI
- 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 – COORDINAMENTO E ANTICONTAGIO DA COVID 19
- PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA : **24.07.2020**

PROGETTISTI :

Ing. Antonino SCIUTTERI

Geom. Rosario CANNAVO'

Geom. Roberto COPPOLA

Geom. Michele QUARTO

Geom. Onofrio TRIMARCHI

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° 48 del 09.11.2018

IL R.U.P.

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 01.01.06.00 1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO al m ³	464,11	9,73	4'515,79	658,40	14,580
2 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 mc x km	5'365,33	0,52	2'789,97	0,00	
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	24'661,37	0,63	15'536,67	0,00	
4 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simi ... rro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. SOMMANO al m ³	89,91	18,93	1'702,00	143,65	8,440
5 01.04.01.00 1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato ... ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SOMMANO mq	35'091,91	3,84	134'752,93	20'159,04	14,960
6 01.04.02.00 1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato ... e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm SOMMANO mq	6'061,38	1,06	6'425,06	946,41	14,730
7 03.01.02.00 5	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... adali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30. SOMMANO al m ³	190,52	142,30	27'111,00	729,29	2,690
8 03.01.02.01 3	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... adali: per opere in elevazione per lavori stradali C25/30. SOMMANO al m ³	239,70	145,93	34'979,42	1'147,33	3,280
9 03.01.05	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, sogli ... perfetta regola d'arte: -per lavori stradali con C 16/20. SOMMANO al m ³	8,51	180,97	1'540,05	108,73	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 al kg	18'776,03	1,83	34'360,14	13'256,14	38,580
11 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO al m ²	1'334,21	23,46	31'300,57	7'959,73	25,430
12 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO kg	1'755,60	2,47	4'336,33	888,51	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 al m ³	318,45	19,91	6'340,34	121,73	1,920
A R I P O R T A R E				305'690,27	46'118,96	

COMMITTENTE:

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			305'690,27	46'118,96	
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 m2*cm	25'665,95	1,65	42'348,82	614,06	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 m2*cm	133'927,78	2,09	279'909,06	5'122,34	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	985,00	8,25	8'126,25	1'469,23	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	100,00	41,16	4'116,00	675,02	16,400
18 06.03.06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti co ... , con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. SOMMANO Mc	28,00	29,75	833,00	113,37	13,610
19 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	7'969,00	0,52	4'143,88	0,00	
20 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	169,00	49,69	8'397,61	1'185,74	14,120
21 06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentar ... cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/ 20. SOMMANO cad.	24,00	135,45	3'250,80	183,99	5,660
22 06.06.05.00 1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direz ... lamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) SOMMANO cad.	10,00	229,64	2'296,40	153,17	6,670
23 06.06.20.00 1	Fornitura e collocazione di specchio parabolico completo ... orto per l'attacco al palo D 60 mm. del diametro di 70 cm SOMMANO cad	2,00	99,65	199,30	3,83	1,920
24 06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sist ... i mq vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta SOMMANO mq	520,00	9,17	4'768,40	996,11	20,890
25 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della largh ... o a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. SOMMANO al m	2'820,00	1,13	3'186,60	720,17	22,600
26 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	715,20	10,58	7'566,82	1'956,77	25,860
	A R I P O R T A R E			674'833,21	59'312,76	

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			674' 833,21	59' 312,76	
27 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200 ... Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO mq	180,00	14,03	2' 525,40	911,16	36,080
28 26.01.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata ... retro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. SOMMANO mq	20,00	38,55	771,00	404,93	52,520
29 26.01.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione ... ta cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. SOMMANO cad	75,00	47,18	3' 538,50	71,84	2,030
30 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. SOMMANO cad	310,00	1,18	365,80	59,37	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	44,00	62,90	2' 767,60	42,07	1,520
32 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO cad	7,00	30,43	213,01	6,71	3,150
33 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	20,00	45,62	912,40	38,32	4,200
34 26.03.06	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un ... re la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego SOMMANO cad	14,00	31,82	445,48	26,81	6,020
35 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	1,00	230,85	230,85	122,54	53,080
36 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	5,00	9,99	49,95	0,00	
37 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta ... er tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SOMMANO cad	6,00	120,70	724,20	114,93	15,870
38 AP.1	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) misurato in frasca a piè d'opera SOMMANO m3	67,26	135,30	9' 100,28	273,01	3,000
39 AP.2	Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di si ... ntare, nonché dei catadiottri che verranno pagati a parte. SOMMANO ml	200,00	15,80	3' 160,00	1' 264,00	40,000
40	Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere A R I P O R T A R E			699' 637,68	62' 648,45	

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			699'637,68	62'648,45	
AP.3onere per poter collocare l'opera a regola d'arte. SOMMANO kg	400,00	2,75	1'100,00	385,00	35,000
41 AP.4	Fornitura e Posa in opera di Cordolo in gomma riciclata c ... altro materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero SOMMANO m	25,00	97,60	2'440,00	902,80	37,000
42 COV.CART.1	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avverti ... vi formato A3, inclusa affissione e smonto a fine cantiere SOMMANO a corpo	1,00	72,00	72,00	0,00	
43 COV.CART.2	Cartellonistica per l'ingresso al cantiere o azienda: pre ... erno su supporto metallico per tutta la durata dei lavori. SOMMANO cadauno	4,00	50,00	200,00	0,00	
44 COV.DPI.2	Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con valvo ... ma valvola in polisoprene: a. FFP2 peso massimo 15 grammi. SOMMANO cadauno	160,00	6,50	1'040,00	0,00	
45 COV.LOC.1	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico portatile realizza ... ifiuti speciali. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese. SOMMANO mese	1,00	296,00	296,00	2,49	0,840
46 COV.LOC.2	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico portatile realizza ... ezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo. SOMMANO mese	7,00	168,00	1'176,00	9,88	0,840
47 COV.SAN.10	CISTERNA ACQUA- Fornitura e installazione su supporto ria ... ovid-19 rispetto a quanto previsto all'art. 99.6.CV1.13.b. SOMMANO cad/mese	8,00	112,07	896,56	251,04	28,000
48 COV.SAN.4	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a r ... empo, per disposizione D.L. o per qualsiasi altro motivo). SOMMANO mese	16,00	114,40	1'830,40	1'464,32	80,000
49 COV.SAN.6	Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro ... Prezzo per dispenser portatile tascabile (capienza 50 ml.) SOMMANO cadauno	14,00	0,50	7,00	0,00	
50 COV.SAN.7	Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione e ... er il riempimento del dispenser (dispenser pagati a parte) SOMMANO litro	8,00	14,17	113,36	7,60	6,700
51 COV.TEMP.1	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devo ... un accesso medio giornaliero stimato pari a venti persone. SOMMANO mese	8,00	134,70	1'077,60	1'004,32	93,200
52 COV.TEMP.3	Termometro digitale ad infrarossi NO CONTACT conforme al ... minima di ± 0.3° C (0.6° F) e responsività paria a 1 sec. SOMMANO cad	1,00	25,00	25,00	0,21	0,840
	A R I P O R T A R E			709'911,60	66'676,11	

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			709'911,60	66'676,11	
53 E.1	Minipala cingolata o gommata di potenza HP.45 SOMMANO h	104,00	48,50	5'044,00	0,00	
54 E.2	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 4 mc. SOMMANO h	56,00	56,00	3'136,00	0,00	
55 OPE.1	Operaio specializzato SOMMANO h	208,00	32,23	6'703,84	2'715,05	40,500
56 OPE.3	Operaio comune SOMMANO h	312,00	27,32	8'523,84	3'281,68	38,500
	T O T A L E euro			733'319,28	72'672,84	9,910

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
	TOTALE		
Riepilogo Strutturale			
LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA euro	706'474,35	66'177,53	9,367
SP.103 DEL CASINO DI FALCONE euro	91'048,38	11'005,99	12,088
INTERVENTO (1) Km 0+415 OPERE DI CORREDO BIVIO euro	5'622,55	1'318,39	23,448
INTERVENTO (2) Km 1+015 CONSOLIDAMENTO DEL PIANO VIABILE euro	85'425,83	9'687,60	11,340
SP.104 DI GUARNAZZO euro	231'825,51	29'450,40	12,704
SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE TRA IL PONTE SUL TORRENTE ELICONA E L'ABITATO DI FALCONE euro	231'825,51	29'450,40	12,704
SP.105 DEL MULINO DI OLIVERI euro	224'649,96	14'898,16	6,632
SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE euro	224'649,96	14'898,16	6,632
SP.106 DI OLIVERI euro	158'950,50	10'822,98	6,809
SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE euro	158'950,50	10'822,98	6,809
COSTI (SPECIALI) DELLA SICUREZZA euro	26'844,93	6'495,31	24,196
COSTI ATTUAZIONE PIANI DI SICUREZZA DA PSG euro	20'111,01	3'755,45	18,674
COSTI ATTUAZIONE PIANI ANTICONTAGIO DA COVID 19 euro	6'733,92	2'739,86	40,687
TOTALE euro	733'319,28	72'672,84	9,910