

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3[^] Direzione "Viabilità Metropolitana" - Servizio Zona Omogenea Nebrodi

PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 23 Comma 8 D. Lgs. 18 aprile 2016 N° 50)

DECRETO 29/05/2020 (FONDI PREVISTI DALL'ART. 1 C. 95 L. 30/12/2018 N. 145 PONTI

Lavori per il ripristino dei ponti localizzati sulla S. P. 176 al Km. 2+197 e 2+750 e relative pertinenze.

==== CUP: B57H20008660001 ==== ANNUALITA' 2020 ====

Elaborati:

- 1) RELAZIONE TECNICA
- 2) COROGRAFIA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- 3) FASCICOLO FOTOGRAFICO
- 4) ANALISI PREZZI
- 5) ELENCO PREZZI
- 6) COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO
- 7) STIMA INCIDENZA MANODOPERA E CALC. UOMINI GIORNO
- 8) STIMA COSTI DI SICUREZZA AZIENDALE
- 9) CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
- 10) CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA CONTRATTO
- 11) PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- 12) PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

7) STIMA INCIDENZA MANODOPERA E CALCOLO UOMINI GIORNO

Messina, lì 18 Giugno 2021 – Approvazione in Linea Tecnica Parere N° 52 del 17/09/2021 Rev. 1 – Aggiornamento Prezzi – Messina 03/03/2022 - Approvazione in Linea Tecnica Parere N° 11 del 07/03/2022

Rev. 2 – Aggiornamento Prezzi - Messina, lì 25/07/2022

Margano Parmelo

I PROGETTISTI:

Geom. Carmelo MANGANO

Geom. Antonino LETIZIA

APPROVAZIONI:

VALIDAZIONE in data: 17/09/2021 *IL R.U.P. ing. Anna CHIOFALO*

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011 - **Rev. 2**

PARERE N° 37 del 25/07/2022

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Anna CHIOFALO



Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M P	ORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantitu	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	20.00	5.070	122.10	16.25	12.20
_	SOMMANO m ³	20,80	5,870	122,10	16,35	13,39
2 01.01.09.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza sa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici					
	SOMMANO m3	16,50	132,980	2′194,17	1′096,65	49,98
3 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi e demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa cui alle voci: 1.1.1.; 1.1.2; 1.1.3; 1.1.5; 1.1.8; 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano					
	SOMMANO m³ x km	1′271,71	0,650	826,61	0,00	
4 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qual iale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno					
	a vuoto. SOMMANO m³	61,14	22,010	1′345,69	96,21	7,15
5 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte per ogni m di taglio effettuato					
	SOMMANO m	133,00	3,790	504,07	218,31	43,31
6 01.06.01.002	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incl tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15.01 a cm 30					
	SOMMANO cad	6,00	80,000	480,00	56,64	11,80
7 01.06.02	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il caric ie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa per ogni ceppaia					
	SOMMANO cad	4,00	221,570	886,28	125,94	14,21
8 03.01.02.005	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30					
	SOMMANO m ³	20,90	181,340	3′790,01	78,84	2,08
9 03.01.02.008	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C35/45					
	SOMMANO m ³	54,00	203,700	10′999,80	203,50	1,85
10 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato					
	escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	3′071,29	2,710	8′323,20	1′226,00	14,73
11 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei					
	conglomerati. SOMMANO m²	76,90	38,590	2′967,58	451,96	15,23
12 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle					
	norme vigenti in materia. SOMMANO Kg	477,00	3,450	1′645,65	237,47	14,43

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE		IMI	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			34′085,16	3′807,87	
13 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m²/cm	4′500,00	3,460	15′570,00	169,71	1,090
14 06.05.01.006	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve menti complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative					
	SOMMANO m	127,00	354,700	45′046,90	1′315,37	2,920
15 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.					
	SOMMANO m	1′800,00	1,260	2′268,00	455,19	20,070
16 09.01.08	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diam preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m2	90,60	24,510	2′220,61	901,79	40,610
17 19.07.01	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, to in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni per m² di superficie coperta					
	SOMMANO m ²	275,20	4,720	1′298,94	365,39	28,130
18 19.11.03	Fornitura e posa in opera di rivestimento pesante flessibile e rinverdibile idoneo per rivestimento di opere idrauliche con elevate velocità delle acque, costituito nitura per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione del geotessile di separazione e dell'intasamento.					
	SOMMANO m ²	267,19	121,360	32'426,18	3′226,40	9,950
19 21.02.05	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero.					
	SOMMANO m	16,00	10,360	165,76	91,18	55,010
20 21.02.10	Consolidamento di pareti mediante l'applicazione su una sola faccia di rete elettrosaldata, con tondini ø 8 mm di acciaio a maglia quadrata di 10x10 cm, su muratura ne di raccolta, esclusi l'eventuale rimozione del vecchio intonaco da compensare a parte ed il trasporto a rifiuto.					
	SOMMANO m²	227,00	76,920	17′460,84	6′729,41	38,540
21 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportaz ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm					
	di spessore ${\small \textbf{SOMMANO}} \; \mathbf{m^2}$	69,35	105,420	7′310,88	1′438,78	19,680
22 21.03.01.002	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportaz o, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo					
	ai primi 2 SOMMANO m² x cm	107,20	43,940	4′710,37	1′482,83	31,480
23 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad al ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere					
	dall'ultimazione del montaggio SOMMANO m²	20,00	8,270	165,40	122,66	74,160
24 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base					
	SOMMANO m ²	20,00	3,640	72,80	56,73	77,930
25 26.03.01.002	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pr l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00					
	cm 90,00 x 90,00 SOMMANO cad	2,00	73,970	147,94	1,89	1,280
	A RIPORTARE			162′949,78	20′165,20	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M P	ORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			162′949,78	20′165,20	
26 26.03.05	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per i ilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori per ogni mese di impiego SOMMANO cad	10,00	53,270	532,70	18,86	3,54
27 26.03.06	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensitĂ di colore ambra, alimentazione i uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori per				,,,,	- 7-
	ogni mese di impiego SOMMANO cad	10,00	37,030	370,30	18,89	5,10
28 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, comp oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					
	SOMMANO cad	1,00	539,410	539,41	166,03	30,780
29 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, comp e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo					
	SOMMANO cad	4,00	263,950	1′055,80	0,00	
30 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità . Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere per ogni mese d'impiego					
	SOMMANO cad	10,00	670,860	6′708,60	236,14	3,520
31 26.08.01.01.0 2	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: tipo IIR					
	SOMMANO cad.	420,00	0,403	169,26	0,00	
32 26.08.15.002	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 500 ml con dosatore					
	SOMMANO cad.	10,00	9,300	93,00	0,00	
33 26.08.25.002	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi ltro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di alcool etilico al 70% con denaturazione speciale					
	SOMMANO mc.	422,40	0,860	363,26	276,70	76,170
34 26.08.26.01	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsante, manici) 0,5 h/8h con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es. camion, escavatore ecc)					
	SOMMANO cad.	100,00	17,680	1′768,00	1′668,46	94,370
35 26.08.27	ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fa di $\hat{A}\pm 0.3\hat{A}^{\circ}C$ ($0.6\hat{A}^{\circ}F$) e responsivita pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere					
	SOMMANO cad.	1,00	73,060	73,06	0,00	
36 26.08.39	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica di 5 operai alla volta	5.00	46.810	224.05	202.50	97.530
37	SOMMANO h. Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore	5,00	46,810	234,05	202,50	86,520
AN.1	bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, alla striscia longitudinale della larghezza di cm.12 (voce 6.6.22.) che è di 1.14 al metro :euro 1.14/cm 12 = euro 0.09					
	SOMMANO m*cm	3′600,00	0,110	396,00	87,00	21,970
38 D.3	Operaio Comune SOMMANO h	16,00	29,870	477,92	0,00	
39	Nolo di pala gommata e/o escavatore di potenza 27 Kw con operatore, compresa l'eventuale					
E.1.	applicazione di trincia forestale SOMMANO h	17,00	74,500	1′266,50	0,00	
	A RIPORTARE			176′997,64	22′839,78	

Num.Ord. TARIFFA		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE		Quantità	I M P	ORTI	COSTO	incid.
		SOMMINISTRAZIONI			unitario TOTALE		Manodopera	%
		RIP	ORTO			176′997,64	22′839,78	
0	arrotondamento							
		SON	MMANO	1,00	2,360	2,36	0,00	
		Parziale LAVORI A MISU	RA euro			177′000,00	22′839,78	12,9
		TOTAL	E			177′000,00	22/920.79	12.0
		ТОТАЬ	E euro		•	177 000,00	22′839,78	12,9

RIPPILIE		DIDICAZIONE DELL'AVODI		IMPORTI		pag. 3
March Rippilose Strutterale CATEGORNE 177 000,00 22 339,78 12,90 100,00 107 812,80 15 271,97 14,16 14,00 100,00 107 812,80 15 271,97 14,16 100,00 107 812,80 15 271,97 14,16 100,00		E DELLE				
M 1.4 YORI A MISUEA surv 1.77 00.00 1.77 06.00 1.77		SOMMINISTRAZIONI		TOTALE	1	
M. CAVORI A MISURA curo S.P.176 Km2+750 curo 107812.88 15 271,07 14,16 M.000, 1001 O.G. Struke curo Action 1001 Action 1001 O.G. Struke curo Action 1001 O.G. Struke curo Action 1001 O.G. Oger through dis different situations either of the busilises curo O.S. Oger through dis different situations even O.S. Oger through dis different situations even O.S. Oger through discovery action O.S. Oger through discovery action Action 1001 O.S. Oger through discovery action O.S. Oger thro			RIPORTO			
M. CAVORI A MISURA curo S.P.176 Km2+750 curo 107812.88 15 271,07 14,16 M.000, 1001 O.G. Struke curo Action 1001 Action 1001 O.G. Struke curo Action 1001 O.G. Struke curo Action 1001 O.G. Oger through dis different situations either of the busilises curo O.S. Oger through dis different situations even O.S. Oger through dis different situations even O.S. Oger through discovery action O.S. Oger through discovery action Action 1001 O.S. Oger through discovery action O.S. Oger thro		Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
Motion Sp.176 km.2-750 cure 107812,88 15 271,47 14,106 Motion 100	M			177′000.00	22′839.78	12.904
Mc001.601 OGS Straide curvo 30/873.68 7 (603.28 24.62) Mc001.001 Oct Growthow curvo 30/873.72 7 (603.28 24.60) Mc001.001 OCT Oper flavial, di difesta, di sistemazione iduntitia e di bonifica curvo 36/60 87.00 2137 Mc001.002 OSS Oper flavial, di difesta, di sistemazione iduntitia e di bonifica curvo 36/60 87.00 2137 Mc001.003 OST Desguidicia stradule con luminosa curvo 36/60 87.00 2137 Mc001.003 OST Desguidicia stradule con luminosa curvo 36/60 87.00 2137 Mc001.003 OST Desguidicia stradule con luminosa curvo 36/60 87.00 2137 Mc001.005 Onceri socreta significari si sciencezza da PSC curvo 38/82.51 321.55 5.499 Mc001.005 Onceri socreta significari di sciencezza curvo 38/82.51 321.55 5.499 Mc001.005 Onceri socreta significari di controlo 38/82.51 321.55 5.499 Mc001.005 Onceri socreta significari di controlo 38/82.51 321.55 5.499 Mc001.005 Onceri socreta significari di controlo 38/82.51 321.55 5.499 Mc001.005 Onceri socreta significari di controlo 38/82.51 321.55 5.499 Mc001.005 Onceri socreta significari di controlo 38/82.51 321.55 5.499 Mc001.005 Onceri socreta significari di controlo 38/82.51 321.55 5.499 Mc001.005 Onceri socreta significari di controlo 38/82.51 321.55 5.499 Mc001.005 Onceri socreta significari di controlo 38/82.51 321.55 5.499 Mc001.005 Onceri socreta significari di controlo 38/82.51 321.55 5.499 Mc001.005 Onceri socreta significari di controlo 38/82.51 321.55 5.499 Mc001.005 Onceri socreta significari di controlo 38/82.51 321.55 5.499 Mc001.005 Onceri socreta significari di controlo 38/82.51 321.55 5.499 Mc001.005 Onceri socreta significari di controlo 38/82.51 321.55 5.499 Mc001.005 Onceri socreta significari di controlo 38/82.51 321.55 5.499 Mc001.005 Onceri socreta significari di controlo 38/82.51 321.55 5.499 Mc001.005 Onceri socreta significari di controlo 38/82.51 321.55 5.499 Mc001.005 Onceri socreta significari socreta significar						
Medio 1,001 1,000 1,00						
Model 0001						
Model 0.003	M:001.001.001					
Mol 1004 Mol 1005 Mol	M:001.002 M:001.003	OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro OS10 Segnaletica stradale non luminosa euro				10,758 21,970
Mo01.005	M:001.003.001	overflow euro		396,00	87,00	21,970
Mail	M:001.004 M:001.005					2,920 5,499
M.001.006.000 Septime	M:001.005.001	overflow euro		5′852,51	321,85	5,499
Mo01.006.001	M:001.006	Oneri sicurezza aggiuntivi emergenza sanitaria da Covid-19 euro		6′202,87	2′267,62	36,558
M.002.001	M:001.006.000 M:001.006.001					76,171 34,093
M002.002	M:002	S.P.176 Km.2+190 euro		51′349,12	6′943,81	13,523
M:003 S.P.176 Tratto intermedio curo M:003.001 M:003.003 OG3 Strade curo OS10 Segnaletica stradale non luminosa curo TOTALE curo TOTALE curo Ressina, 25:07/2022 ### Proper Grade ### Pro	M:002.001 M:002.002 M:002.004	OG8 Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro		8′719,18	1′658,28	20,949 19,019 2,920
M:003.003 OS10 Segnaletica stradale non luminosa euro 2268,00 455,19 20,070 TOTALE euro 1777000,00 22*839,78 12,906 Messina, 25:07/2022 Il Tecnico Geom.A.Letizia Geom.C.Mangano Altronomo Geom. Altronomo	M:003	S.P.176 Tratto intermedio euro		17′838,00	624,90	3,503
M:003.003 OS10 Segnaletica stradale non luminosa euro 2268,00 455,19 20,070 TOTALE euro 1777000,00 22*839,78 12,906 Messina, 25:07/2022 Il Tecnico Geom.A.Letizia Geom.C.Mangano Altronomo Geom. Altronomo	M:003.001	OG3 Strade euro		15′570,00	169,71	1,090
Messina, 25/07/2022 II Tecnico Geom. A. Letizia Geom. C. Mangano Attaca fatana G. Letizia At	M:003.003					20,070
Il Tecnico Geom.A. Letizia Geom. C. Mangano Atrico Marcon Geode Il Tecnico Geom. C. Mangano Atrico Marcon Geom. Geom. C. Mangano Atrico Marcon Geom. G			TOTALE euro	177′000,00	22′839,78	12,904
Il Tecnico Geom.A. Letizia Geom. C. Mangano Atrico Marcon Geode Il Tecnico Geom. C. Mangano Atrico Marcon Geom. Geom. C. Mangano Atrico Marcon Geom. G		Massing 25/07/2022				
ARIPORTARE		Il Tecnico Geom.A.Letizia Geom.C.Mangano Milita Secontino Mangano Camalo				
A KII OKI AKE			A RIPORTARE			

	Calcolo degli Uomini Giorno										
	(art. 99 D. Lgs. 81/2008)										
1)	- Importo dell'Opera da Realizzare								1	€	177.000,00
	- Incidenza della Manodopera									12,904%	
	Importo totale della manodopera							:	€	22.840,08	
	-	Squadra tipo per lavori stradali:	ore		Costo orario			Importo			
		Operaio Specializzato	8	X	€ 28,54	=	€	228,3	2		
		Operaio Qualificato	8	X	€ 26,48	=	€	211,8	4		
		Operaio Comune	24	X	€ 23,94	=	€	574,5	6		
		Costo della squadra	40				€	1.014,7	2		
	Costo medio di una giornata di operaio € 202,94							4			
2)	-	Calcolo del totale degli Uomini Gi impiegati nel Cantiere	orno	€	22.840,08	/	€	202,94	=		113

Messina, lì 25/07/2022

I Progettisti:

Geom. Carmelo MANGANO

Mangono Camelo Minie Sursuino

Geom. Antonino LETIZIA

VISTO: Il R.U.P.

Ing. Anna CHIOFALO