



# CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE "VIABILITÀ METROPOLITANA"

## PROGETTO ESECUTIVO

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

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

Progetto dei lavori di messa in sicurezza e consolidamento del piano viabile sulle strade provinciali tra i comuni di Rodì Milici e Fondachelli Fantina.

**C.U.P.:** B17H17000660001

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

**Elaborati:**

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. RELAZIONE TECNICA</li><li>2. COROGRAFIE</li><li>3. PLANIMETRIE</li><li>4. SEZIONI TRASVERSALI</li><li>5. PARTICOLARI COSTRUTTIVI</li><li>6. ANALISI NUOVI PREZZI</li><li>7. <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b></li><li>8. STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti)</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>9. STIMA ONERI DELLA SICUREZZA</li><li>10. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA</li><li>11. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI</li><li>12. QUADRO ECONOMICO</li><li>13. ELENCO PREZZI</li><li>14. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CON SCHEMA CONTRATTO</li><li>15. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</li><li>16. PIANO DI MANUTENZIONE</li></ol> |
|--|--|

MESSINA : 09 Luglio 2020

**PROGETTISTI :**

Ing. A. SCIUTTERI

Geom. R. CANNAVO'

Geom. R. COPPOLA

Geom. M. QUARTO

Geom. O. 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° 78 del 24 DIC. 2019**

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

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>LAVORI A MISURA</b>									
1	01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, etc.. S.P.A.61 "Ruzzolino-Maniaci"-Km. 3+300-allineamento curva SOMMANO mc	0,50	55,00	2,00	1,200	66,00 66,00	4,06	267,96
2	01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili,etc.. S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero -ponte Km. 0+400-parapetto S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero- ponte Km. 0+400-base S.P. n° 93 "Rodi Milici" Km. 2+150 parapetto S.P. n° 93 "Rodi Milici" Km. 2+150 testa del muro-Area=mq.0.14 S.P.A.61"Ruzzolino-Maniaci"-Km. 3+300-cordolo esistente S.P.A.61"Ruzzolino-Maniaci"-Km. 3+300-fondazione <u>S.P. N° 93 DI RODI' MILICI KM. 5+300- PONTE PICCOLO</u> parapetto dx (compreso fondazione) parapetto sx (compreso fondazione) <u>S.P. N° 93 DI RODI' MILICI KM. 5+700- PONTE GRANDE</u> parapetto dx (compreso fondazione) parapetto dx (compreso fondazione) parapetto sx (compreso fondazione) SOMMANO mc		40,00 40,00 18,50 18,50 50,00 50,00 20,40 28,00 7,40 27,20 43,00	0,40 0,40 0,40 0,14 0,40 1,00 0,40 0,40 0,35 0,40 0,40	0,400 0,400 0,500 2,59 1,000 0,300 1,050 1,050 1,050 1,000 1,000	6,40 6,40 3,70 2,59 20,00 15,00 8,57 11,76 2,72 10,88 17,20	18,92	1.990,76
3	01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata,etc.. S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero- ponte Km. 0+400-per cordolo e S.P.92"Rodi-Case Bruciate"-Km.2+200 sx-per cordolo e barriera S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-per regimentazione acque S.P.93 "Rodi Milici" Km.2+020 dx-per cordolo e barriera S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+900 per tubazioni S.P.93 "Rodi Milici" Km.5+300 dx-ponte piccolo dx e sx S.P.93 "Rodi Milici" Km.5+700 dx-ponte grande dx e sx SOMMANO m	2,00	40,00 40,00 50,00 200,00 38,50 49,00 77,60			40,00 40,00 50,00 200,00 77,00 49,00 77,60	3,61	1.926,30
4	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 sbancamento etc.. S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero -ponte Km. 0+400-per cordolo e S.P.92"Rodi-Case Bruciate"-Km.2+200 sx-per cordolo e barriera S.P.93 "Rodi Milici" Km.2+020 dx-per cordolo e barriera- S.P.93 "Rodi Milici" Km.2+200 dx-per piastra su muro-Area=mq.0.72 S.P.93 di Rodi Milici Km.5+300 dx-ponte piccolo per solettone in c.a. S.P.93 di Rodi Milici Km.5+300 sx-ponte piccolo per solettone in c.a. S.P.93 di Rodi Milici Km.5+700 dx-ponte grande per solettone in c.a. S.P.93 di Rodi Milici Km.5+700 sx-ponte grande per solettone in c.a. S.P.A.61"Ruzzolino-Maniaci"- Km. 3+300-allargamento curva-fond. S.P.A.61"Ruzzolino-Maniaci"-Km. 3+300-spalletta alta fondazione S.P.A.61"Ruzzolino-Maniaci"-Km. 3+300-sede stradale SOMMANO mc		40,00 40,00 180,00 18,50 20,40 28,00 34,60 43,00 55,00 55,00 55,00	0,60 1,00 0,38 0,72 1,10 1,10 1,10 1,10 1,00 1,00 2,00	0,350 0,350 0,300 0,400 0,400 0,400 0,400 0,300 0,450 0,200	8,40 14,00 68,40 13,32 8,98 12,32 15,22 18,92 16,50 24,75 22,00	4,81	1.071,72
5	01.01.08.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento etc.. S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-fondazione pozzetti 1-3 per S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-pozzetti 1-3 per regimentazione S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-fondazione pozzetto 5 per S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-pozzetto 5 per regimentazione S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-fondazione della tubazione in S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950-tubazione in polietilene D=cm.50 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950-fondazione della tubazione in S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950-tubazione in polietilene D=cm.50 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950-tubazione in polietilene D=cm.50 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950-tubazione in polietilene D=cm.50 SOMMANO mc	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,00 1,35 2,75 3,10 10,00 10,00 5,50 5,50 13,00 13,00	1,00 1,35 1,00 1,35 0,80 0,85 0,80 0,85 0,80 0,85 0,85	0,300 1,400 0,300 1,400 0,300 1,400 0,300 1,400 0,300 1,400 1,400	0,60 5,10 0,83 5,86 4,80 23,80 1,32 6,55 3,12 15,47	7,58	511,27
6	01.04.01.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso..... in ambito extraurbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950-regimentazione acque superficiali S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero-ponte Km. 0+400 S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero- Km. 1+100 SOMMANO mq		50,00 50,00 60,00	8,00 6,30 5,50	400,00 315,00 330,00	3,00	3.135,00	
A riportare								€	8.903,01

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
7	01.04.02.002	Riporto Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm ...i. in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950-regimentazione acque superficiali S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero-ponte Km. 0+400 S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero-Km. 1+100 SOMMANO mq		50,00 50,00 60,00	8,00 6,30 5,50	3,000 7,000 7,000	1.200,00 2.205,00 2.310,00		8.903,01
8	03.01.01.004	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate,.....: per opere in fondazione con C 16/20. S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero- ponte Km. 0+400-massetto S.P.92"Rodi-Case Bruciate"-Km.2+200 sx-massetto cordolo S.P.93 "Rodi Milici" Km.2+020 dx-per cordolo e barriera S.P.93 "Rodi Milici" Km.2+200 dx-per magrone piastra S.P.A.61"Ruzzolino-Maniaci"-Km. 3+300-magrone spalletta alta SOMMANO mc		40,00 40,00 180,00 18,50 55,00	0,60 1,00 1,00 1,25 1,00	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	1,20 2,00 9,00 1,16 2,75	0,87	4.972,05
9	03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate....: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25. S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero- ponte Km. 0+400-base cordolo S.P.92"Rodi-Case Bruciate"-Km.2+200 sx-base cordolo S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-fondazione pozzetti 1 e 3 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-fondazione pozzetto 5 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-pareti pozzetti 1e 3 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-pareti pozzetti 1e 3 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-pareti pozzetto 5 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-pareti pozzetto 5 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950-per massetto di base tubazione S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950-per incamiciamento tubazione S.P.93 "Rodi Milici" Km.2+020 sx-per cordolo e barriera S.P.93 "Rodi Milici" Km.2+020 dx-per base cordolo S.P.93 "Rodi Milici" Km.2+200 dx-per base piastra S.P.93 "Rodi Milici" Km.2+200 dx-per base piastra S.P.A.61"Ruzzolino-Maniaci"-Km. 3+300-spalletta alta S.P.A. 61"Ruzzolino-Maniaci-Km. 3+300-cunetta spalletta alta S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950-detrazione per vuoto tubazione S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950-detrazione per vuoto tubazione su SOMMANO mc	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 3,14 12,56	1,00 1,00 1,00 1,00 0,50 0,50 0,82 0,83 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,70 0,25 0,25	0,300 0,300 0,300 0,300 1,400 1,400 1,400 1,400 0,300 0,800 0,050 0,300 0,300 0,500 0,300 0,300 0,100 0,250 0,250	12,00 12,00 0,60 0,83 0,70 0,35 1,93 0,35 9,47 25,56 9,00 54,00 11,56 4,16 16,50 3,85 -7,56 -0,20	139,80	21.682,98	
10	03.01.01.009	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate,....: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25. S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero- ponte Km. 0+400- cordolo S.P.92"Rodi-Case Bruciate"-Km.2+200 sx-cordolo S.P.93 "Rodi Milici" Km.2+020 dx-per cordolo e barriera S.P.93 "Rodi Milici" Km.2+200 dx-per elevazione piastra S.P.A.61"Ruzzolino-maniaci"-Km. 3+300-spalletta alta SOMMANO mc		40,00 40,00 180,00 18,50 55,00	0,33 0,33 0,33 0,33 0,30	0,300 0,300 0,300 0,300 0,900	3,96 3,96 17,82 1,83 14,85	143,43	6.084,30
11	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.....: Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30. S.P.93 di Rodi Milici Km.5+300 dx-ponte piccolo- soletta S.P.93 di Rodi Milici Km.5+300 dx-ponte piccolo- cordolo S.P.93 di Rodi Milici Km.5+300 sx-ponte piccolo- soletta S.P.93 di Rodi Milici Km.5+300 sx-ponte piccolo- cordolo S.P.93 di Rodi Milici Km.5+700 dx-ponte grande-soletta S.P.93 di Rodi Milici Km.5+700 dx-ponte grande-cordolo S.P.93 di Rodi Milici Km.5+700 sx-ponte grande-soletta S.P.93 di Rodi Milici Km.5+700 sx-ponte grande-cordolo SOMMANO mc		20,40 20,40 28,00 28,00 34,60 34,60 43,00 43,00	1,90 0,30 1,90 0,30 1,90 0,30 1,90 0,30	0,400 0,300 0,400 0,300 0,400 0,300 0,400 0,300	15,50 1,84 21,28 2,52 26,30 3,11 32,68 3,87	142,30	15.240,33
12	03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 etc.. S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 dx- rete esterna pozzetti 1 e 3 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 dx- rete esterna pozzetti 1 e 3 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 dx- rete interna pozzetti 1 e 3 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 dx- rete interna pozzetti 1 e 3 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 dx- rete esterna pozzetto 5 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 dx- rete esterna pozzetto 5 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 dx- rete interna pozzetto 5 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 dx- rete interna pozzetto 5 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 dx- rete incamiciamento tubazione S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 dx- detrazione rete pareti pozzetti SOMMANO kg A riportare	2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 4,00 25,12	4,25 1,65 3,35 1,40 4,25 0,95 2,30 0,55 38,50 0,25	0,95 0,95 0,55 0,55 2,70 1,65 3,35 1,40 0,80 0,25	7,980 7,980 7,980 7,980 7,980 7,980 7,980 7,980 7,980 7,980	64,44 50,03 29,41 24,58 91,57 25,02 61,49 12,29 983,14 -12,53	2,47	3.283,72
						1329,440			€ 62.314,82

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Riporto						€ 62.314,82	
13	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 strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							
		S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero- ponte Km. 0+400- cordolo con	10,00	39,95		1,208	482,60		
		S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero- ponte Km. 0+400- cordolo con	30,00	0,56		1,208	20,29		
		S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero -ponte Km. 0+400- cordolo con	122,00	2,45		0,881	263,33		
		S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero- ponte Km. 0+400- cordolo con	122,00	1,70		0,881	182,72		
		S.P. 92"Rodi-Case bruciate" Km. 0+400- cordolo con barriera-	10,00	39,95		1,208	482,60		
		S.P.92"Rodi-Case Bruciate"- Km. 2+200- cordolo con barriera-	30,00	0,56		1,208	20,29		
		S.P92 " Rodi Milici Km. 2+200- cordolo con barriera-staffe	122,00	2,45		0,881	263,33		
		S.P.92 "Rodi-Case Bruciate"- Km. 2+200- cordolo con barriera-staffe	122,00	1,70		0,881	182,72		
		S.P. 93 "Rodi Milici Km. 2+020 dx- cordolo con barriera-	10,00	179,90		1,208	2.173,19		
		S.P. 93 "Rodi Milici" Km. 2+020 dx- cordolo con barriera-	150,00	0,28		1,208	50,74		
		S.P. 93 "Rodi Milici Km. 2+020 dx- cordolo con barriera-staffe fond.	122,00	2,45		0,881	263,33		
		S.P.93 "Rodi Milici" Km. 2+020 dx-cordolo con barriera-staffe elev.	122,00	1,70		0,881	182,72		
		S.P. 93 "Rodi Milici Km. 2+200 dx- piastra su muro-long,D=mm.12	29,00	18,45		0,881	471,38		
		S.P. 93 "Rodi Milici" Km. 2+200 dx- piastra su muro-sovrapposizione	29,00	0,24		0,881	6,13		
		S.P. 93 "Rodi Milici Km. 2+200 dx-piastra su muro-staffe	92,00	3,40		0,881	275,58		
		S.P. 93 "Rodi Milici Km. 2+200 dx-piastra su muro-staffe	92,00	4,50		0,881	364,73		
		S.P.93 "Rodi Milici" Km. 2+200-cordolo con barriera-staffe elev.	92,00	1,80		0,881	145,89		
		S.P.A.61"Ruzzolino-Maniaci" Km. 3+300 dx- cunetta alta-	10,00	54,95		1,208	663,80		
		S.P.A.61 "Ruzzolino-Maniacii" Km.3+300 dx- cunetta alta-	116,00	0,28		1,208	39,24		
		S.P.A.61"Ruzzolino-Maniaci" Km. 3+300 dx-cunetta alta-staffe	167,00	2,45		0,881	360,46		
		S.P.A.61 "Ruzzolino-Maniacii" Km. 3+300-cunetta alta-staffe elev.	167,00	2,85		0,881	419,31		
		S.P. N° 93 DI RODI' MILICI KM. 5+300- PONTE PICCOLO					-		
		longit. soletta e cordolo dx- D=mm.12	27,00	20,40		0,881	485,25		
		longit. soletta dx- D=mm.12-sovrapposizione	27,00	0,25		0,881	5,95		
		longit. soletta e cordolo sx- D=mm.12	27,00	28,00		0,881	666,04		
		longit. soletta e cordolo sx- D=mm.12-sovrapposizione	54,00	0,25		0,881	11,89		
		staffe soletta dx- D=mm.12	102,00	4,55		0,881	408,87		
		staffe cordolo dx- D=mm.12	102,00	1,95		0,881	175,23		
		staffe soletta sx- D=mm.12	140,00	4,55		0,881	561,20		
		staffe cordolo sx- D=mm.12	140,00	1,95		0,881	240,51		
		S.P. N° 93 DI RODI' MILICI KM. 5+700- PONTE GRANDE					-		
		longit. soletta e cordolo dx- D=mm.12	27,00	34,60		0,881	823,03		
		longit. soletta dx- D=mm.12-sovrapposizione	54,00	0,25		0,881	11,89		
		longit. soletta e cordolo sx- D=mm.12	27,00	43,00		0,881	1.022,84		
		longit. soletta e cordolo sx- D=mm.12-sovrapposizione	81,00	0,25		0,881	17,84		
		staffe soletta dx- D=mm.12	173,00	4,55		0,881	693,48		
		staffe cordolo dx- D=mm.12	173,00	1,95		0,881	297,21		
		staffe soletta sx- D=mm.12	215,00	4,55		0,881	861,84		
		staffe cordolo sx- D=mm.12	215,00	1,95		0,881	369,36		
		SOMMANO kg					13.966,81	1,83	
								25.559,26	
14	03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate etc..							
		S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero -ponte Km. 0+400- esterno		40,00		0,600	24,00		
		S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero- ponte Km. 0+400- interno		40,00		0,300	12,00		
		S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero- ponte Km. 0+400- laterali	2,00	0,33		0,300	0,20		
		S.P. n° 92 "Rodi-Case bruciate"-Km. 2+200- cordolo	2,00	40,00		0,300	24,00		
		S.P. n° 92 "Rodi-Case bruciate"-Km. 2+200- laterali cordolo	2,00	0,33		0,300	0,20		
		S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx- esterno pozzetti 1 e 3	8,00	1,00		1,400	11,20		
		S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-interno pozzetti 1 e 3	8,00	0,50		1,400	5,60		
		S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-esterno pozzetto 5	2,00	2,75		1,400	7,70		
		S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-interno pozzetto 5	2,00	1,00		1,400	2,80		
		S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-interno pozzetto 5	2,00	2,25		1,400	6,30		
		S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-interno pozzetto 5	2,00	0,50		1,400	1,40		
		S.P.93 "Rodi Milici" Km.2+020 dx-per cordolo e barriera	2,00	180,00		0,300	108,00		
		S.P.93 "Rodi Milici" Km.2+200 dx-per esterno elevazione piastra		18,50		0,600	11,10		
		S.P.93 "Rodi Milici" Km.2+200 dx-per interno elevazione piastra		18,50		0,300	5,55		
		S.P.93 "Rodi Milici" Km.2+200 dx-per sbalzo piastra		18,50	0,30		5,55		
		S.P.93 "Rodi Milici" Km.2+200 dx-laterale sbalzo piastra	2,00	0,33		0,300	0,20		
		S.P.93 "Rodi Milici" Km.5+300 e 5+700- soletta ponte piccolo e		126,00		0,800	100,80		
		S.P.93 "Rodi Milici" Km.5+300 e 5+700 cordolo ponte piccolo e	2,00	126,00		0,300	75,60		
		S.P.A.61"Ruzzolino-Maniaci"-Km. 3+300-spalletta alta	2,00	55,00		0,900	99,00		
		S.P.A.61 "Ruzzolino-Maniaci"-Km. 3+300-allargamento curva-laterali ciglionetto	2,00	0,30		0,900	0,54		
		S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx- a detrarre per vuoto tubazione	25,12	0,25	0,25		-1,57		
		SOMMANO mq					500,17	23,46	
								11.733,99	
15	06.01.02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico .... e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano							
		S.P. 93 "Rodi Milici"-Riempimento laterali pozzetti 1-3 e 5	3,00	0,35	0,35	1,400	0,51		
		S.P. 93 "Rodi Milici"-Riempimento scavo tubazione		38,50	0,88	0,470	15,92		
		S.P.A. 61 "Ruzzolino-Maniaci"-Km. 3+300-allargamento curva		55,00	2,00	0,200	22,00		
		SOMMANO mc					38,43	25,33	
								973,43	
		A riportare						€ 100.581,50	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Riporto						€	100.581,50
16	13.03.08.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP... D esterno di 500 mm - D interno di 430 mm S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950-collegamento pozzetti 1-2 e 2-3 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950-collegamento pozzetti 2-6 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950-collegamento pozzetti 4-5 SOMMANO m	2,00	10,50			21,00 6,00 13,50 40,50	66,12	2.677,86
17	21.01.15	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, etc.. S.P.A. 224 "Milici-Maniaci"-Km. 2+600 SOMMANO kg	3,00	2,00		24,700	148,20 148,20	0,45	66,69
18	07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere etc.. S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-grate per pozzetti 1 e 3 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-grata per pozzetto 5 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-travi in acciaio per pozzetto 5 S.P.A. 224"Milici-Maniaci"- Km.2+600 sx-barriera paramassi SOMMANO kg	2,00 2,00 2,00 3,00	0,70 0,70		60,000 200,000 20,400 24,700	120,00 200,00 28,56 51,87 400,43	3,02	1.209,30
19	07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità etc.. S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-grate per pozzetti 1 e 3 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-grata per pozzetto 5 S.P.93 "Rodi Milici" Km.1+950 sx-travi in acciaio per pozzetto 5 S.P.A.224"Milici-Maniaci"-Km.2+600 sx-barriera paramassi SOMMANO kg	2,00 2,00 2,00 3,00	0,70 0,70		60,000 200,000 20,400 24,700	120,00 200,00 28,56 51,87 400,43	2,41	965,04
20	21.02.04	Sigillatura con malta di cemento e/o resine epossidiche o per sarcitura di piccole lesioni di larghezza fino a 2 cm etc.. S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero ponte Km. 0+400 SOMMANO m		35,00			35,00 35,00	2,81	98,35
21	21.02.05	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, etc.. S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero-ponte Km. 0+400 SOMMANO m		25,00			25,00 25,00	9,81	245,25
22	06.07.01	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, etc.. S.P. n° 92 "Rodi-Case bruciate"-Km. 1+350- S.P.A.224 Milici Maniaci"-Km. 1+300 SOMMANO mq		30,00 80,00		7,000 12,000	210,00 960,00 1.170,00	2,68	3.135,60
23	06.07.04	Interventi di Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore etc.. S.P.A.224 "Milici-Maniaci"- Km. 1+300 sx SOMMANO mq		80,00		5,000	400,00 400,00	4,90	1.960,00
24	06.07.23	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione ... fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. - diametro fino a 42 mm S.P.A.224 "Milici-Maniaci"- Km. 1+300 sx S.P. n° 92 "Rodi-Case bruciate"-Km. 1+350- SOMMANO m	50,00 20,00	2,00 2,00			100,00 40,00 140,00	67,32	9.424,80
25	06.07.15.001	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C..... diametro mm 20 S.P.A.224 "Milici-Maniaci"- Km. 1+300 sx S.P. n° 92 "Rodi-Case bruciate"-Km. 1+350- SOMMANO m	50,00 20,00	2,00 2,00			100,00 40,00 140,00	28,19	3.946,60
26	06.07.18.001	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. piastra di ripartizione in acciaio nero S.P.A.224 "Milici-Maniaci"- Km. 1+300 sx S.P. n° 92 "Rodi-Case bruciate"-Km. 1+350- SOMMANO kg	50,00 20,00			1,700 1,700	85,00 34,00 119,00	8,29	986,51
27	06.05.03	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10, etc.. S.P.92 "Rodi-Case Bruciate"-scarpata a monte Km. 1+350 dx S.P.A.224 "Milici-Maniaci"- Km. 1+300 sx S.P.A 224 "Milici-Maniaci"-Km. 2+600 per paramassi SOMMANO mq A riportare	2,00	10,00		9,000 16,000 2,000	360,00 1600,00 40,00 2.000,00	10,93	21.860,00
								€	147.157,50

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
28	06.07.21.003	Riporto Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ.... diametro mm 12 S.P.A.224 "Milici-Maniaci"- Km. 1+300 sx S.P. n° 92 "Rodi-Case bruciate"-Km. 1+350- SOMMANO m		250,00 100,00			250,00 100,00 350,00	12,29	€ 147.157,50 4.301,50	
29	17.02.04.003	Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra,.... del peso singolo di 3.000 - 7.000 kg (3 a categoria)  (mc/t=1.85 di massi accatastati) S.P.A.224 "Milici-Maniaci"- Km. 1+950 S.P.A.224 "Milici-Maniaci"- Km. 2+800 S.P.A.224 "Milici-Maniaci"-Km. 3+500 S.P.A.61 "Ruzzolino-Maniaci"-Km.4+300 S.P.A.61 "ruzzolino-Maniaci"-Km.3+100 SOMMANO t	1,85 1,85 1,85 1,85 1,85	40,00 50,00 120,00 40,00 30,00	1,38 1,38 1,38 1,38 1,38	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	153,18 191,48 459,54 153,18 114,89 1.072,27	31,67	33.958,79	
30	01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto...eseguiti in ambito extraurbano  SOMMANO mc x km	461,48	25,00			11.537,00 11.537,00	0,52	5.999,24	
31	06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. etc..  SOMMANO mc x km	38,43	20,00			768,60 768,60	0,52	399,67	
32	17.02.05	Compenso addizionale ai prezzi di cui ai precedenti artt. 17.2.3 e 17.2.4 per ogni km di distanza in più delle cave di provenienza oltre i primi 10 km. - per ogni t di scogli e per ogni km in più Quantità di cui al n° 29 SOMMANO t x km		7,00		1.072,27	7.505,89 7.505,89	0,43	3.227,53	
33	AN.1	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata etc..  S.P.92-"Rodi-Case bruciate"-Km.1+350 sx S.P.92-"Rodi-Case bruciate"-Km.2+200 sx SOMMANO m		30,00 40,00			30,00 40,00 70,00	7,67	536,90	
34	06.05.01.001	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza tipo N2 S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero-ponte Km. 0+400 dx S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero-Km. 1+000 dx S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero-Km. 1+700 dx S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero-Km. 2+000 sx S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero-Km. 2+100 dx S.P.92-Rodi-Case bruciate-Km.1+350 sx S.P.93-Rodi-Case bruciate- tratti vari S.P.93-Rodi-Case bruciate-Km.2+200 sx S.P.96 bis Milici-Torrente Patri-Km.0+350 sx S.P.A. 224 Milici-Maniaci-Km.0+800 sx S.P.A. 224 Milici-Maniaci-Km.1+500 sx S.P.A. 224 Milici-Maniaci-Km.1+800 sx S.P.A.224 Milici-Maniaci-Km.2+000 sx S.P.A.224 Milici-Maniaci-Km.2+000 dx S.P.A.224 Milici-Maniaci-Km.3+400 dx S.P.A.61 Ruzzolino-Maniaci-Km.3+900 lato torrente S.P.A.61 Ruzzolino-Maniaci-Km.3+250 lato torrente S.P.A.61 Ruzzolino-Maniaci-Km.2+700 lato torrente S.P.A.61 Ruzzolino-Maniaci-Km.2+400 lato torrente S.P.A.61 Ruzzolino-Maniaci-Km.1+400 lato torrente S.P.A.61 Ruzzolino-Maniaci-Km.1+200 lato torrente S.P.A.61 Ruzzolino-Maniaci-Km.0+750 lato torrente S.P.A.61 Ruzzolino-Maniaci-Km.0+600 lato torrente SOMMANO m		40,00 20,00 20,00 30,00 100,00 30,00 220,00 40,00 400,00 300,00 130,00 30,00 430,00 150,00 80,00 250,00 200,00 50,00 200,00 200,00 100,00 100,00 70,00			40,00 20,00 20,00 30,00 100,00 30,00 220,00 40,00 400,00 300,00 130,00 30,00 430,00 150,00 80,00 250,00 200,00 50,00 200,00 200,00 100,00 100,00 70,00	3.190,00	49,69	158.511,10
35	06.05.01.003	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza .... di classe H2, da posizionare su rilevato, etc..  S.P.93 "Rodi Milici" Km.5+300 e 5+700 cordolo ponte piccolo e SOMMANO m		126,00			126,00 126,00	98,04	12.353,04	
36	AN.2	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), etc..  S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero Km. 0+400 S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero Km. 1+100 S.P. n° 97/C Galvano-Ponte Cicero Km. 1+900 S.P.93-Case bruciate-tratti vari SOMMANO mc  A riportare		50,00 50,00 20,00 225,00	3,00 2,50 3,50 3,00	0,100 0,100 0,100 0,080	15,00 12,50 7,00 54,00 88,50	135,30	11.974,05	
								€	378.419,32	





Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		PER AGGIORNAMENTO AL D.P.C.M. 26/04/2020 (COVID-19)							
62	COV.LOC.1	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico portatile realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 cm, peso 75 Kg., allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, inclusa manutenzione settimanale risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese.	1,00				1,00		
		SOMMANO mese					1,00	296,00	296,00
63	COV.LOC.2	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico portatile realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 cm, peso 75 Kg., allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, inclusa manutenzione settimanale risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo.	5,00				5,00		
		SOMMANO mese					5,00	168,00	840,00
64	COV.CART.1	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avvertimento ed indicazioni di procedure COVID-19 per l'intera durata dei lavori fino a 20 cartelli plastificati informativi formato A3, inclusa affissione e smonto a fine cantiere	1,00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00	72,00	72,00
65	COV.CART.2	Cartellonistica per l'ingresso al cantiere o azienda: preparazione, stampa, affissione e informazione del personale in forza al cantiere e personale esterno su supporto metallico per tutta la durata dei lavori.	1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno					1,00	50,00	50,00
66	COV.DPI.2	Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con valvola di esalazione, UNI EN 149:2009 marchiatura CE, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene: a. FFP2 peso massimo 15 grammi. per eventuali interferenze per componenti D.L. e fornitori	150,00 200,00				150,00 200,00		
		SOMMANO cadauno					350,00	6,50	2.275,00
67	COV.DPI.9	Fornitura di guanto medicale di protezione monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009 per fornitori ed interferenze per componenti D.L. e fornitori	150 200				150,00 200,00		
		SOMMANO paio					350,00	0,15	52,50
68	COV.SAN.10	CISTERNA ACQUA- Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua. del volume di 1000 lt, in polietilene ad alta densità, idonea per acqua destinata a fruizione umana, completa di gabbia in acciaio zincato, struttura di supporto, valvola di scarico a rubinetto, bocca di carico superiore da 220 mm. In opera per cantieri privi di allacciamento alla rete acquedottistica, compresi 2 raddocchi mensili. Il presente prezzo compensa il maggior consumo per mese o frazione di mese di acqua potabile per l'attivazione delle procedure di contenimento dell'epidemia da Covid-19 rispetto a quanto previsto all'art. 99.6.CV1.13.b.	6,00				6,00		
		SOMMANO cad/mese					6,00	112,07	672,42
		A riportare						€	4.257,92



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI				Quantità	IMPORTI		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
		<b>A - LAVORI A BASE D'ASTA</b>								
		A.1 - Importo lavori a base d'asta					€	450.260,00		
		A.2 - Importo per attuazione piani sicurezza non soggetto a ribasso					€	15.967,26		
		A.3 - Importo per attuazione piano di sicurezza non soggetto a ribasso per aggiornamento al D.P.C.M. 26/04/2020 (COVID-19)					€	7.404,51		
		<b>Importo totale per attuazione piani di sicurezza</b>					€	<u>23.371,77</u>	€ 23.371,77	
		<b>Totale lavori originali</b>					€	<u>473.631,77</u>		
		<b>B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>								
		B.1 - IVA 22%					€	104.198,99		
		B.2 - Per contributo A.V.C.P.					€	225,00		
		B.3 - Oneri conferimento in discarica					€	8.000,00		
		B.4 - Spese tecniche					€	9.472,64		
		B.5 - Indagini di laboratorio a carico dell'Amministrazione					€	3.000,00		
		B.6- Spese per assicurazione obbligatoria ( comma 4 art.11 LR 7/2002)					€	473,63		
		B.7- Imprevisti e arrotondamenti					€	<u>997,97</u>		
		<b>Totale somme a disposizione</b>					€	<u>126.368,23</u>	€ 126.368,23	
		<b>IMPORTO TOTALE</b>							<b>€ 600.000,00</b>	