



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ DIREZIONE - VIABILITA' 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 CONSOLIDAMENTO DEL PIANO VIABILE E MESSA IN SICUREZZA DELLE SS.PP. **133, 133/C, 134, 135, 135/B E 135/C**, RICADENTI NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI **GIOIOSA MAREA**".

C.U.P.:B77H17000450001

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

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. COROGRAFIA
3. PLANIMETRIE
4. PARTICOLARI COSTRUTTIVI
5. ANALISI PREZZI
6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
7. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
8. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
9. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
10. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
11. ELENCO PREZZI UNITARI
12. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
13. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
14. PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA : 12 Giugno 2020

PROGETTISTI :

Ing. Antonino SCIUTTERI

Geom. Roberto COPPOLA

Geom. Ferdinando PULLELLA

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° 53 del 04 DIC. 2018

IL R.U.P.

(Dott. Geologo Biagio PRIVITERA)

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI			
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/pes		Unitari	TOTALE		
1	01.03.04	<u>LAVORI A MISURA</u>									
		Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, etc.									
		<u>S.P. N° 133/C DA GALBATO-S. STEFANO</u>									
		Km.0+065 dx-parapetto		300,00	0,400	0,400	48,00				
		Km.0+065 dx-base muro		300,00	0,400	0,350	42,00				
		Km.2+440 dx-parapetto		80,00	0,400	0,400	12,80				
		Km.2+440 dx-base muro		80,00	0,400	0,350	11,20				
		<u>S.P. N° 135 DI SAN LEONARDO E S. FILIPPO ARMO</u>									
		Km.0+750 sx-testa del muro		60,00	0,500	0,350	10,50				
		Km.3+700 sx-parapetto		20,00	0,400	0,400	3,20				
		Km.3+700 sx-base muro		20,00	0,400	0,350	2,80				
		Km.5+470 sx-parapetto		50,00	0,400	0,400	8,00				
		Km.5+470 sx-base muro		50,00	0,400	0,350	7,00				
		Km.5+550 sx-parapetto		30,00	0,400	0,500	6,00				
		Km.5+550 sx-base muro		30,00	0,400	0,350	4,20				
		Km.5+800 dx-parapetto		40,00	0,400	0,400	6,40				
		Km.5+800 dx-base muro		40,00	0,400	0,400	6,40				
		Km.7+910 dx-base muro per cordolo		35,00	0,400	0,450	6,30				
		<u>S.P. N° 135/C DI COLLEGAMENTO S.P. N°133 E</u>									
		Km.0+610 dx-parapetto		50,00	0,400	0,400	8,00				
		Km.0+610 dx-base muro		50,00	0,400	0,350	7,00				
		Km.0+650 sx-parapetto		15,00	0,400	0,400	2,40				
		Km.0+650 sx-base muro		15,00	0,400	0,400	2,40				
		Km.1+100 dx-parapetto		50,00	0,400	0,400	8,00				
		Km.1+100 dx-base muro		50,00	0,400	0,350	7,00				
		Km.1+650 dx-parapetto		52,00	0,400	0,400	8,32				
		Km.1+650 dx-base muro-larg.=(0,40+0,50)/2		52,00	0,450	0,450	10,53				
		Km.2+020-parapetto sx		40,00	0,400	0,400	6,40				
		Km.2+020-parapetto dx		20,00	0,400	0,400	3,20				
		Km.2+000-base muro sx		40,00	0,400	0,350	5,60				
		Km.2+020-base muro dx		20,00	0,400	0,400	3,20				
		Km.3+200 dx-parapetto		65,00	0,400	0,400	10,40				
		Km.3+200 dx-base muro		65,00	0,400	0,400	10,40				
		Km.3+200 sx-parapetto		15,00	0,400	0,400	2,40				
		Km.3+200 sx-base muro		15,00	0,400	0,400	2,40				
		Km.3+700 dx-parapetto		15,00	0,400	0,400	2,40				
		Km.3+700 dx-base muro		15,00	0,400	0,400	2,40				
		Km.3+700 sx-parapetto		15,00	0,400	0,400	2,40				
		Km.3+700 sx-base muro		15,00	0,400	0,400	2,40				
		SOMMANO mc					282,05	18,92	5.336,39		
		2	01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico							
				Per pulitura scarpe a monte su SS.PP.(par.ug.=1/2)	0,50	500,00	0,500	0,500	62,50		
				SOMMANO mc				62,50	4,06	253,75	
		3	01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore..... - per ogni m di taglio effettuato							
				<u>S.P. N° 133/C DA GALBATO-S. STEFANO</u>							
				Km.0+065 dx		300,00			300,00		
				Km.2+440 dx		80,00			80,00		
<u>S.P. N° 135 DI SAN LEONARDO E S. FILIPPO ARMO</u>											
Km.0+750 sx				60,00			60,00				
Km.3+700 sx				30,00			30,00				
Km.5+470 sx				50,00			50,00				
Km.5+550 sx				30,00			30,00				
Km.5+800 dx				40,00			40,00				
Km.6+050 dx				27,00			27,00				
<u>S.P. N° 135/C DI COLLEGAMENTO S.P. N°133 E</u>											
Km.0+610 dx				90,00			90,00				
Km.0+650 sx				15,00			15,00				
Km.1+100 dx				70,00			70,00				
Km.1+550 dx-gabbionata				6,00			6,00				
Km.1+650 dx				52,00			52,00				
Km.2+000 sx				40,00			40,00				
Km.2+020 dx				20,00			20,00				
Km.2+300 dx-gabbionata				10,00			10,00				
Km.3+200 dx				65,00			65,00				
Km.3+200 sx				15,00			15,00				
Km.3+700 dx				15,00			15,00				
Km.3+700 sx				15,00			15,00				
SOMMANO m							1.030,00	3,61	3.718,30		
4	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 altezze superiori a m 3,50,, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del ponteggio							
				MISURAZIONI:							
		S.P. 135 Km. 0+750 1° tratto H=(3,50+4,50)/2		15,00		4,000	60,00				
		S.P. 135 Km. 0+750 2° tratto H=(4,50+6,00)/2		15,00		5,250	78,75				
		SOMMANO mq					138,75	7,95	1.103,06		
		A riportare					10.411,50				

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:			Quantità	IMPORTI		
			Par.ug	Lung.	Larg.		H/pes	unitari	TOTALE
5	26.01.03	Riporto Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera S.P. 135 Km. 0+750 1° tratto H=(3,50+4,50)/2 S.P. 135 Km. 0+750 2° tratto H=(4,50+6,00)/2 SOMMANO mq		15,00 15,00		4,000 5,250	60,00 78,75 138,75	3,62	10.411,50 502,28
6	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 di qualsiasi genere, previa pulitura, etc.. S.P. n° 135 Km. 0+750 sx-muro di sostegno- H=(3,50+6,00)/2 SOMMANO mq		35,00		4,750	166,25 166,25	67,71	11.256,79
7	09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. S.P. n° 135 Km. 0+750 sx-muro di sostegno- H=(3,50+6,00)/2 S.P. n° 135 Km. 0+750 sx-tratto muro di sostegno verso ponticello- H=(3,00+1,00)/2 SOMMANO mq		35,00 30,00		4,750 2,000	166,25 60,00 226,25	24,02	5.434,53
8	01.01.05.001	Scavo a sezione obbligatoria, 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. <u>S.P. N° 133/C DA GALBATO- S. STEFANO</u> Km.0+065 dx-cordolo in c.a. Km.2+440 dx-cordolo in c.a. <u>S.P. N° 135 DI SAN LEONARDO E S. FILIPPO ARMO</u> Km.0+750 sx-sottomurazione fondazione muro Km.0+750 sx-per piastra Km.3+700 sx-cordolo in c.a. Km.5+470 sx-cordolo in c.a. Km.5+550 sx-cordolo in c.a. Km.5+800 dx-cordolo in c.a. Km. 7+900 dx-base gabbionata Km.7+900 dx-scavo per gabbionata-area =mq.4.31 Km.7+910 dx-scavo per cordolo <u>S.P. N° 135/C DI COLLEGAMENTO S.P. N°133 E</u> Km.0+610 dx-cordolo in c.a. Km.0+650 sx-cordolo in c.a. Km.1+100 dx-cordolo in c.a. Km.1+550 dx-gabbionata - area di scavo =mq.4.12 Km.2+000 sx cordolo in c.a. Km.1+650 dx-parapetto Km.2+020 dx cordolo in c.a. Km.2+300 dx-gabbionata - area di scavo =mq.3.34 Km.3+200 dx-cordolo in c.a. Km.3+200 sx-cordolo in c.a. Km.3+700 dx-cordolo in c.a. Km.3+700 sx-cordolo in c.a. SOMMANO mc	4,31	300,00 80,00 60,00 60,00 30,00 50,00 30,00 40,00 10,00 10,00 35,00 90,00 15,00 70,00 6,00 40,00 52,00 20,00 10,00 65,00 15,00 15,00 15,00	0,600 0,600 0,500 0,500 0,600 0,600 0,600 0,600 2,400 0,300 0,650 0,650 0,650 0,600 0,500 0,600 0,400 0,400 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,350 0,350 1,000 0,350 0,350 0,350 0,400 0,700 0,450 0,350 0,400 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,450 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	63,00 16,80 30,00 10,50 6,30 10,50 6,30 9,60 16,80 43,10 4,73 20,48 3,90 15,93 24,72 8,40 11,70 4,80 33,40 15,60 3,60 3,60 3,60	4,81	1.767,00
9	03.01.01.004	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate,: per opere in fondazione con C 16/20. <u>S.P. N° 133/C DA GALBATO-S. STEFANO</u> Km.0+065 dx-massetto cordolo in c.a. Km.2+440 dx-massetto cordolo in c.a. <u>S.P. N° 135 DI SAN LEONARDO E S. FILIPPO ARMO</u> Km.0+750 sx-massetto piastra in c.a. Km.3+700 sx-cordolo in c.a. Km.5+470 sx-cordolo in c.a. Km.5+550 sx-cordolo in c.a. Km.5+800 sx-cordolo in c.a. Km.7+910 dx- per cordolo <u>S.P. N° 135/C DI COLLEGAMENTO S.P. N°133 E</u> Km.0+610 dx-cordolo in c.a. Km.0+650 sx-cordolo in c.a. Km.1+100 dx-cordolo in c.a. Km.1+650 dx-parapetto Km.2+020 dx- cordolo in c.a. Km.2+020 sx- cordolo in c.a. Km.3+200 dx-cordolo in c.a. Km.3+200 sx-cordolo in c.a. Km.3+700 dx-cordolo in c.a. Km.3+700 sx-cordolo in c.a. SOMMANO mc	4,12	300,00 80,00 60,00 30,00 50,00 30,00 40,00 35,00 90,00 15,00 70,00 52,00 40,00 20,00 65,00 15,00 15,00 15,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,700 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	15,00 4,00 3,00 1,50 2,50 1,50 2,00 1,23 4,50 0,75 3,50 2,60 2,00 1,00 3,25 0,75 0,75 0,75	133,36	6.745,35
		A riportare					50,58		36.117,45

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:			Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.		H/pes	unitari
		Riporto <u>S.P. N° 135 DI SAN LEONARDO E S. FILIPPO ARMO</u>					362,49	108.257,58
		Km.0+300 dx-sistemazione parapetto	2,00	2,00		0,700	2,80	
		Km.0+300 dx-sistemazione parapetto-laterali-par.ug.=2*2	4,00	0,40		0,700	1,12	
		Km.0+750 sx-piastra esterna		60,00		0,550	33,00	
		Km.0+750 sx-piastra interna		60,00		0,200	12,00	
		Km.0+065 dx-spalletta in c.a.-laterali-lungh.=(0,50+0,55)/2	4,00	0,53		0,200	0,42	
		Km.3+700 sx-spalletta in c.a. esterno		30,00		0,650	19,50	
		Km.3+700 sx-spalletta in c.a. interno		30,00		0,300	9,00	
		Km.3+700 dx-spalletta in c.a.-laterali-lungh.=(0,30+0,35)/2	2,00	0,33		0,300	0,20	
		Km.5+470 sx-spalletta in c.a. esterno		50,00		0,650	32,50	
		Km.5+470 sx-spalletta in c.a. interno		50,00		0,300	15,00	
		Km.5+470 dx-spalletta in c.a.-laterali-lungh.=(0,30+0,35)/2	3,00	0,33		0,300	0,30	
		Km.5+550 sx-spalletta in c.a. esterno		30,00		0,650	19,50	
		Km.5+550 sx-spalletta in c.a. interno		30,00		0,300	9,00	
		Km.5+550 dx-spalletta in c.a.-laterali-lungh.=(0,30+0,35)/2	2,00	0,33		0,300	0,20	
		Km.5+800 dx-spalletta in c.a. esterno		40,00		0,600	24,00	
		Km.5+800 dx-spalletta in c.a. interno		40,00		0,300	12,00	
		Km.5+800 dx-spalletta in c.a.-laterali-lungh.=(0,30+0,35)/2	3,00	0,33		0,300	0,30	
		Km.7+900 dx-massetto e spalletta su gabbionata	2,00	10,00		1,200	24,00	
		Km.7+900 dx-massetto e spalletta su gabbionata-laterali spalletta-lungh.=(0,30+0,45)/2	2,00	0,38		0,800	0,61	
		Km.7+910 dx-cordolo per barriera-esterno		35,00		0,450	15,75	
		Km.7+910 dx-cordolo per barriera-sporgenza a sbalzo		35,00		0,300	10,50	
		Km.7+910 dx-cordolo per barriera-laterali sporgenza a sbalzo	2,00	0,30		0,400	0,24	
		<u>S.P. N° 135/C DI COLLEGAMENTO S.P. N°133 E</u>						
		Km.0+610 dx -spalletta in c.a.esterno		90,00		0,650	58,50	
		Km.0+610 dx-spalletta in c.a.interno		90,00		0,300	27,00	
		Km.0+610 dx-spalletta in c.a.-laterali-lungh.=(0,30+0,35)/2	4,00	0,33		0,300	0,40	
		Km.0+650 sx -spalletta in c.a.esterno		15,00		0,650	9,75	
		Km.0+650 sx-spalletta in c.a.interno		15,00		0,300	4,50	
		Km.0+650 sx-spalletta in c.a.-laterali-lungh.=(0,30+0,35)/2	2,00	0,33		0,300	0,20	
		Km.1+100 dx -spalletta in c.a.esterno		70,00		0,650	45,50	
		Km.1+100 dx -spalletta in c.a.interno		70,00		0,300	21,00	
		Km.1+100 dx-spalletta in c.a.-laterali-lungh.=(0,30+0,35)/2	5,00	0,33		0,300	0,50	
		Km.1+550 dx-cordolo base gabbionata		6,00		0,650	3,90	
		Km.1+550 dx -cordolo su gabbioni		6,00		0,200	1,20	
		Km.1+550 dx-spalletta in c.a.esterno		6,00		0,600	3,60	
		Km.1+550 dx -spalletta in c.a.interno		6,00		0,300	1,80	
		Km.1+550 dx-spalletta in c.a.-laterali-lungh.=(0,30+0,35)/2	2,00	0,33		0,300	0,20	
		Km.1+650 dx-parapetto esterno		52,00		1,450	75,40	
		Km.1+650 dx-parapetto interno		52,00		1,000	52,00	
		Km.2+000 sx -cordolo in c.a.- esterno		40,00		0,650	26,00	
		Km.2+000 sx -cordolo in c.a.- interno		40,00		0,300	12,00	
		Km.2+000 sx -cordolo in c.a.- laterali-lungh.=(0,30+0,35)/2	3,00	0,33		0,300	0,30	
		Km.2+020 dx -cordolo in c.a.- esterno		20,00		0,700	14,00	
		Km.2+020 dx -cordolo in c.a.- interno		20,00		0,300	6,00	
		Km.2+020 dx -cordolo in c.a.- laterali-lungh.=(0,30+0,35)/2	2,00	0,33		0,300	0,20	
		Km.2+300 dx -cordolo su gabbioni		10,00		0,300	3,00	
		Km.2+300 dx-spalletta in c.a.esterno		10,00		0,600	6,00	
		Km.2+300 dx -spalletta in c.a.interno		10,00		0,300	3,00	
		Km.2+300 dx-spalletta in c.a.-laterali-lungh.=(0,30+0,35)/2	2,00	0,33		0,300	0,20	
		Km.3+200 dx-spalletta in c.a. esterno		65,00		0,600	39,00	
		Km.3+200 dx-spalletta in c.a. interno		65,00		0,300	19,50	
		Km.3+200 sx-spalletta in c.a. esterno		15,00		0,600	9,00	
		Km.3+200 sx-spalletta in c.a. interno		15,00		0,300	4,50	
		Km.3+700 dx-spalletta in c.a. esterno		15,00		0,600	9,00	
		Km.3+700 dx-spalletta in c.a. interno		15,00		0,300	4,50	
		Km.3+700 sx-spalletta in c.a. esterno		15,00		0,600	9,00	
		Km.3+700 sx-spalletta in c.a. interno		15,00		0,300	4,50	
		SOMMANO mq					1.079,58	23,46
14	06.03.06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti etc. S.P. n° 135 Km.7+900 dx-dietro gabbioni-larg.=(0,35+0,20)/2 S.P. n° 135/C Km.1+550 dx- dietro gabbionata- S.P. n° 135/C Km.2+300 dx- dietro gabbionata-		10,00	0,275	1,400	3,85	
				6,00	0,250	1,200	1,80	
				10,00	0,300	1,300	3,90	
		SOMMANO mc					9,55	29,75
15	06.01.02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito S.P. n° 135 Km.7+900 dx-sede stradale S.P. n° 135/C Km. 1+550 dx - sede stradale gabbionata S.P. n° 135/C Km. 2+300 dx - sede stradale gabbionata- larg=(1,40+1,45)/2		10,00	2,000	0,400	8,00	
				6,00	1,200	0,200	1,44	
				10,00	1,425	0,300	4,28	
		SOMMANO mc					13,72	25,33
16	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 <u>S.P. N° 133/C DA GALBATO-S. STEFANO</u> Km.0+065 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 longitudinali Km.0+065 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe Km.0+065 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe Km.0+065 dx-spalletta in c.a.D=mm.14 accavallamento longitudinali-par.ug=25°10		10,00	299,95	0,881	2642,56	
				1200,00	2,45	0,881	2590,14	
				1200,00	1,70	0,881	1797,24	
				250,00	0,28	0,881	61,67	
		A riportare					7.091,61	134.216,17

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:			Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.		Unitari	TOTALE
		Riporto						
		Km.2+440 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 longitudinali	10,00	79,95		0,881	7.091,61	134.216,17
		Km.2+440 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe	320,00	2,45		0,881	704,36	
		Km.2+440 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe	320,00	1,70		0,881	690,70	
		Km.2+440 dx-spalletta in c.a.D=mm.14 accavallamento longitudinali-par.ug=6*10	60,00	0,28		0,881	479,26	
		<u>S.P. N° 135 DI SAN LEONARDO E S. FILIPPO ARMO</u>						
		Km.0+300 dx-sistemazione parapetti-ferri collegamento	10,00	0,60		0,881	14,80	
		Km.0+750-Piastra in c.a.-D=mm.12 Long.	10,00	55,95		0,881	5,29	
		Km.0+750-Piastra in c.a.D=mm.12 long. Accavall.-par.ug=5*10	50,00	0,28		0,881	492,92	
		Km.0+750-Piastra in c.a.D=mm.12 staffe fondazione	240,00	2,45		0,881	12,33	
		Km.0+750-Piastra in c.a.D=mm.12 staffe elevazione	240,00	1,85		0,881	518,03	
		Km.0+750 sx-sottomurazione fondazione muro D=mm.12 long.	12,00	34,95		0,881	391,16	
		Km.0+750 sx-sottomurazione fondazione muro D=mm.12 staffe	140,00	2,85		0,881	369,49	
		Km.3+700 sx-spalletta in c.a.D=mm.12 longitudinali	10,00	29,95		0,881	351,52	
		Km.3+700 sx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe	120,00	2,45		0,881	263,86	
		Km.3+700 sx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe	120,00	1,70		0,881	259,01	
		Km.3+700 sx-spalletta in c.a.D=mm.12 accavallamento longitudinali-par.ug=2*10	20,00	0,28		0,881	179,72	
		Km.5+470 sx-spalletta in c.a.D=mm.12 longitudinali	10,00	49,95		0,881	4,93	
		Km.5+470 sx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe	200,00	2,45		0,881	440,06	
		Km.5+470 sx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe	200,00	1,70		0,881	431,69	
		Km.5+470 sx-spalletta in c.a.D=mm.12 accavallamento longitudinali-par.ug=4*10	40,00	0,28		0,881	299,54	
		Km.5+550 sx-spalletta in c.a.D=mm.12 longitudinali	10,00	29,95		0,881	9,87	
		Km.5+550 sx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe	120,00	2,45		0,881	263,86	
		Km.5+550 sx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe	120,00	1,70		0,881	259,01	
		Km.5+550 sx-spalletta in c.a.D=mm.12 accavallamento longitudinali-par.ug=2*10	20,00	0,28		0,881	179,72	
		Km.5+800-spalletta in c.a.D=mm.14 longitudinali	10,00	39,95		0,881	4,93	
		Km.5+800-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe	160,00	2,45		0,881	351,96	
		Km.5+800-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe	160,00	1,70		0,881	345,35	
		Km.5+800 dx-spalletta in c.a.D=mm.14 accavallamento longitudinali-par.ug=3*10	30,00	0,28		0,881	239,63	
		Km.7+900 dx-base gabbionata in c.a.D=mm.12 longitudinali	22,00	9,95		0,881	7,40	
		Km.7+900 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe	40,00	6,05		0,881	192,85	
		Km.7+900-massetto e spalletta in c.a.D=mm.12 longitudinali	22,00	9,95		0,881	213,20	
		Km.7+900-massetto e spalletta in c.a.D=mm.12 staffe base	40,00	4,65		0,881	192,85	
		Km.7+900-massetto e spalletta in c.a.D=mm.12 staffe spalletta	40,00	4,10		0,881	163,87	
		Km.7+910-cordolo per barriera in c.a.D=mm.12 longitudinali	10,00	34,95		0,881	144,48	
		Km.7+910-cordolo per barriera in c.a.D=mm.12 staffe	140,00	2,65		0,881	307,91	
		<u>S.P. N° 135/C DI COLLEGAMENTO S.P. N° 133 E CALBATO</u>						
		Km.0+610 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 longitudinali	10,00	89,95		0,881	326,85	
		Km.0+610 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe fondazione	360,00	2,45		0,881	792,46	
		Km.0+610 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe elevazione	360,00	1,70		0,881	777,04	
		Km.0+610 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 accavallamento longitudinali-par.ug=7*10	70,00	0,28		0,881	539,17	
		Km.0+650 sx-spalletta in c.a.D=mm.12 longitudinali	10,00	14,95		0,881	17,27	
		Km.0+650 sx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe fondazione	60,00	2,45		0,881	131,71	
		Km.0+650 sx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe elevazione	60,00	1,70		0,881	129,51	
		Km.0+650 sx-spalletta in c.a.D=mm.12 accavallamento longitudinali-par.ug=1*10	10,00	0,28		0,881	89,86	
		Km.1+100 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 longitudinali	10,00	69,95		0,881	2,47	
		Km.1+100 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe fondazione	280,00	2,45		0,881	616,26	
		Km.1+100 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe elevazione	280,00	1,70		0,881	604,37	
		Km.1+100 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 accavallamento longitudinali-par.ug=5*10	50,00	0,28		0,881	419,36	
		Km.1+550 dx-base gabbionata D=mm.12 longitudinali	22,00	5,95		0,881	12,33	
		Km.1+550 dx-base gabbionata D=mm.12 staffe	47,00	5,95		0,881	115,32	
		Km.1+550 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 longitudinali	10,00	5,95		0,881	246,37	
		Km.1+550 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe base	47,00	2,45		0,881	52,42	
		Km.1+550 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe spalletta	47,00	1,70		0,881	101,45	
		Km.1+650 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 longitudinali	14,00	51,95		0,881	70,39	
		Km.1+650 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe fondazione	208,00	2,65		0,881	640,75	
		Km.1+650 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe elevazione	208,00	3,25		0,881	485,61	
		Km.1+650 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 accavallamento longitudinali-par.ug=4*14	56,00	0,28		0,881	595,56	
		Km.2+000-cordolo in c.a.sx-D=mm.12 Long.	10,00	39,95		0,881	13,81	
		Km.2+000-cordolo in c.a.sx D=mm.12 long. accavallamento--par.ug=3*10	30,00	0,28		0,881	13,81	
		Km.2+000-cordolo in c.a.sx D=mm.12 staffe fondazione	160,00	2,45		0,881	7,40	
		Km.2+000-cordolo in c.a.sx D=mm.12 staffe elevazione	160,00	1,70		0,881	345,35	
		Km.2+020-cordolo in c.a.dx-D=mm.12 Long.	10,00	19,95		0,881	239,63	
		Km.2+020-cordolo in c.a.dx D=mm.12 long. accavallamento--par.ug=1*10	10,00	0,28		0,881	175,76	
		Km.2+020-cordolo in c.a.dx D=mm.12 staffe fondazione	80,00	2,50		0,881	2,47	
		Km.2+020-cordolo in c.a.dx D=mm.12 staffe elevazione	80,00	1,75		0,881	176,20	
		Km.2+300 dx-base gabbionata D=mm.12 longitudinali	20,00	9,95		0,881	123,34	
		Km.2+300 dx-base gabbionata D=mm.12 staffe	40,00	5,65		0,881	175,32	
		Km.2+300 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 longitudinali	10,00	9,95		0,881	199,11	
		Km.2+300 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe base	40,00	2,45		0,881	87,66	
		Km.2+300 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 staffe spalletta	40,00	1,70		0,881	86,34	
		Km.3+200 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 longitudinali	10,00	64,95		0,881	59,91	
		Km.3+200 dx-spalletta in c.a.D=mm.12 accavallamento longitudinali-par.ug=5*10	50,00	0,28		0,881	572,21	
		A riportare					12,33	
							25.272,50	134.216,17

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:			Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.		unitari	TOTALE
24	06.07.21.003	Riparto Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato diametro mm 12 S.P. n° 133/C "Galbato-S. Stefano" km. 2+080 sx S.P. n° 133/C "Galbato-S. Stefano" km. 2+200 sx SOMMANO m		145,00 125,00		145,00 125,00 <u>270,00</u>	12,29	198.047,30 3.318,30
25	AN.2	Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di sicurezza in acciaio zincato, rette o curve, etc. S.P. n° 133/C "Galbato-S. Stefano" km. 0+040 dx S.P. n° 135 Km.8+500 dx S.P. n° 135/B "Sorrentini-Palombaro-S.Leonardo" Km.2+150 dx S.P. n° 135/C gabbionata Km.2+300 dx SOMMANO m		20,00 110,00 35,00 10,00		20,00 110,00 35,00 10,00 <u>175,00</u>	15,98	2.796,50
26	AN.3	Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti, quali paletto di sostegno in acciaio zincato con profilo a C, o altra sezione adeguata alla barriera da Paletti di sostegno SOMMANO kg	15,00			22,000 <u>330,00</u>	2,88	950,40
27	AN.4	Fornitura e posa in opera di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti, quali terminali a palma, terminali tubolare, elementi di raccordo tra fasce di classe etc. Terminali a palma SOMMANO kg	10,00			9,400 <u>94,00</u>	6,55	615,70
28	AN.1	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle norme vigenti. Tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei montanti verticali, anche con l'impiego di martello pneumatico, il deposito sul bordo della strada, il successivo carico su autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla <u>S.P. N° 135 DI SAN LEONARDO E S. FILIPPO ARMO</u> Km.0+750 sx <u>S.P. N° 135/C DI COLLEGAMENTO S.P. N°133 E</u> Km.0+610 dx Km.2+550 dx SOMMANO al m		60,00 50,00 5,00		60,00 50,00 5,00 <u>115,00</u>	7,67	882,05
29	06.05.01.001	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza di classe N2, etc. <u>S.P. N° 133 DELL'ACQUASANTA</u> Km.0+800 sx-per pozzetto Km.1+700 sx <u>S.P. N° 133/C DA GALBATO A S.P. N°135</u> Km.0+065 dx Km.0+450 dx Km.0+730 dx Km.1+100 dx Km.1+210 dx Km.1+620 dx Km.1+750 dx Km.2+120 dx Km.2+400 dx Km.2+440 dx Km.3+200 dx <u>S.P. N° 134 DI S. GIORGIO</u> Km.1+750 Sx <u>S.P. N° 135/C DI COLLEGAMENTO S.P. N°133 E</u> Km.0+000 dx Km.0+550 dx Km.0+610 dx Km.0+650 sx Km.0+720 dx Km.1+100 dx Km.1+550 dx Km.1+840 sx Km.2+000 sx Km.2+020 dx Km.2+040 sx Km.2+450 dx Km.2+550 dx Km.2+620 dx Km.2+950 dx Km.3+200 dx Km.3+200 sx Km.3+700 dx Km.3+700 sx Km.4+020 dx Km.4+500 dx <u>S.P. N° 135 DI SAN LEONARDO E S. FILIPPO ARMO</u> Km.0+350 sx A riportare		5,00 20,00 300,00 170,00 85,00 60,00 50,00 60,00 300,00 280,00 20,00 80,00 50,00 50,00 15,00 100,00 90,00 15,00 140,00 70,00 15,00 40,00 40,00 20,00 60,00 20,00 15,00 15,00 80,00 65,00 15,00 15,00 80,00 65,00 15,00 40,00 160,00 160,00		5,00 20,00 300,00 170,00 85,00 60,00 50,00 60,00 300,00 280,00 20,00 80,00 50,00 50,00 15,00 100,00 90,00 15,00 140,00 70,00 15,00 40,00 40,00 20,00 60,00 20,00 15,00 15,00 80,00 65,00 15,00 15,00 80,00 65,00 15,00 40,00 160,00 160,00 <u>2.735,00</u>		206.610,25

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:			Quantità	IMPORTI		
			Par.ug	Lung.	Larg.		Unitari	TOTALE	
		COSTI ONERI PROVVISORIALI PER LA SICUREZZA							
45	26.07.03.001	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato,.... - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese SOMMANO cad	1,00			1,00 1,00	601,74	601,74	
46	26.07.03.002	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, ... Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo. SOMMANO cad	11,00			11,00 11,00	333,50	3.668,50	
47	26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SOMMANO cad	12,00			12,00 12,00	120,70	1.448,40	
48	26.03.02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 110,00 SOMMANO cad	1,00			1,00 1,00	62,50	62,50	
49	26.01.23	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso,..... La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero S.P. n° 135/C Km. 1+550 S.P. n° 135/C Km. 2+300 S.P. n° 135 Km. 7+900 SOMMANO mq		8,00 10,00 10,00		2,000 2,000 2,500	16,00 20,00 25,00	20,96	1.278,56
50	26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata SOMMANO mq		800,00		1,200	960,00 960,00	10,58	10.156,80
51	26.01.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera..... Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. SOMMANO cad	35,00			35,00 35,00	322,36	11.282,60	
52	26.01.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m) SOMMANO cad	55,00			55,00 55,00	124,32	6.837,60	
53	26.01.45.001	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto : lunghezza 10 m SOMMANO cad	2,00			2,00 2,00	347,76	695,52	
54	26.01.46	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio etc. SOMMANO cad	2,00			2,00 2,00	57,50	115,00	
55	26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rossoPer la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO cad	4,00			4,00 4,00	30,43	121,72	
56	26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro,..... Misurato a metro posto in opera. SOMMANO m		500,00		500,00 500,00	3,33	1.665,00	
		A riportare						37.933,94	

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:			Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.		unitari	TOTALE
		Riporto						37.933,94
57	26.05.01.002	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. da kg 9 classe 34A 233BC SOMMANO cad	2,00			2,00 2,00	68,91	137,82
58	26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, etc, Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. SOMMANO cad	900,00			900,00 900,00	1,18	1.062,00
		SOMMANO GLI ONERI PROVVISORIALI PER LA <u>PER AGGIORNAMENTO AL D.P.C.M. 26/04/2020 (COVID-19)</u>						€ 39.133,76
59	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. SOMMANO mese	1,00			1,00 1,00	296,00	296,00
60	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. SOMMANO mese	11,00			11,00 11,00	168,00	1.848,00
61	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 SOMMANO a corpo	1,00			1,00 1,00	72,00	72,00
62	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. SOMMANO cadauno	1,00			1,00 1,00	50,00	50,00
63	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 SOMMANO cadauno	150,00 150,00			150,00 150,00 300,00	6,50	1.950,00
64	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 eventuali interferenze per componenti D.L. e fornitori SOMMANO paio	4.500,00 400,00			4.500,00 400,00 4.900,00	0,15	735,00
65	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 raddoppi 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. SOMMANO cad/mese	12,00			12,00 12,00	112,07	1.344,84
		A riportare						6.295,84

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:			Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.		unitari	TOTALE
		LAVORI A BASE D'ASTA						€ 740.000,00
		Oneri provvisionali per la sicurezza						€ 39.133,76
		Importo per attuazione piano di sicurezza non soggetto a ribasso per aggiornamento al D.P.C.M. 26/04/2020 (COVID-19)						€ 12.529,02
		IMPORTO TOTALE LAVORI						€ 791.662,78
		A - LAVORI A BASE D'ASTA						
		A.1 - Importo lavori a base d'asta				€	740.000,00	
		A.2 - Importo per attuazione piani sicurezza non soggetto a ribasso				€	39.133,76	
		A.3 - Importo per attuazione piano di sicurezza non soggetto a ribasso per aggiornamento al D.P.C.M. 26/04/2020 (COVID-19)				€	12.529,02	
		Totale lavori originali				€	<u>791.662,78</u>	
		B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE						
		B.1 - IVA 22%	€	174.165,81				
		B.2 - Per spese di pubblicità	€	6.000,00				
		B.3 - Per contributo A.V.C.P.	€	375,00				
		B.4 - Oneri conferimento in discarica	€	8.000,00				
		B.5 - Spese tecniche	€	15.833,26				
		B.6 - Indagini di laboratorio a carico dell'Amministrazione	€	2.500,00				
		B.7 - Spese per assicurazione obbligatoria	€	791,66				
		B.8 - Imprevisti ed arrotondamento	€	671,49				
		Totale somme a disposizione	€	<u>208.337,22</u>			€	<u>208.337,22</u>
		IMPORTO TOTALE						€ 1.000.000,00