



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

(ai sensi della L.R. n. 15/2015)

3^a DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

PROGETTO ESECUTIVO

Art.23 comma 8 del D.Lgs n.50/2016

**INTERVENTI SULLA RETE VIARIA SECONDARIA SICILIANA
"Lavori di ripristino sede stradale - consolidamento
corticale S.P.A. Falcone - S. Barbara".**

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

Messina **16.10.2020**

Elaborati:

1. RELAZIONE TECNICA
2. PLANIMETRIE
3. PARTICOLARI COSTRUTTIVI
4. ANALISI PREZZI
- 5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**
6. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
7. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA

8. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
9. QUADRO ECONOMICO
10. ELENCO PREZZI UNITARI
11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
12. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
13. PIANO DI MANUTENZIONE

Messina

I PROGETTISTI:

Ing. A. SCIUTTERI

Geom. R. COPPOLA

Geom. M. CANNAVO

VISTI E APPROVAZIONI

Approvazione in linea tecnica dei 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° 25 del 20/05/2018

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Anna CHIOFALO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	(B) CUNETTE CON SPALLETTA PER REGIMENTAZIONE ACQUE METEORICHE							
	(1) CUNETTA CON SPALLETTA H=30 cm							
1 1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in ambito extraurbano eseguito con mezzo meccanico A SALIRE : IN DX Km 1+500 Km 2+280 Km 2+310 Km 2+550 Km 2+730 Km 3+100 Km 5+635 Km 6+385 IN SX Km 2+500 Km 4+850 Km 5+200 Km 6+485		30,00 15,00 90,00 100,00 50,00 40,00 150,00 300,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	9,00 4,50 27,00 30,00 15,00 12,00 45,00 90,00		
	SOMMANO m3					502,50	4,81	2'417,03
2 3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in fondazione lavori stradali con C 20/25. A SALIRE : PER FODAZIONE CUNETTE IN DX Km 1+500 *(H/peso=1/2(,30+,25)) Km 2+280 *(H/peso=1/2(0,30+0,25)) Km 2+310 *(H/peso=1/2(0,30+0,25)) Km 2+550 *(H/peso=1/2(0,30+0,25)) Km 2+730 *(H/peso=1/2(0,30+0,25)) Km 3+100 *(H/peso=1/2(0,30+0,25)) Km 5+635 *(H/peso=1/2(0,30+0,25)) Km 6+385 *(H/peso=1/2(0,30+0,25)) IN SX Km 2+500 *(H/peso=1/2*(0,30+0,25))		30,00 15,00 90,00 100,00 50,00 40,00 150,00 300,00	0,650 0,350 0,650 0,650 0,650 0,350 0,650 0,350	0,275 0,250 0,275 0,275 0,275 0,250 0,275 0,250	5,36 2,63 2,68 1,31 16,09 7,88 17,88 8,75 8,94 4,38 7,15 3,50 26,81 13,13 53,63 26,25		
	A RIPORTARE					224,25		2'417,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'606,67
5 3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate ARMATURA CUNETTE - filanti diam 12 mm - in fondazione - filanti diam 12 mm - in elevazione - staffe diam 8 mm - in fondazione - staffe diam 8 mm - in elevazione	7,00 2,00 6700,00 6700,00	1675,00 1675,00 2,45 1,85		0,888 0,888 0,395 0,395	10'411,80 2'974,80 6'483,93 4'896,03		
	SOMMANO kg					24'766,56	1,83	45'322,80
6 1.2.5.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, di ui alle voci 1.1.1.-1.1.2- 1.1.5-1.3.4 Si considera una distanza baricentrica del cantiere alla discarica più vicina, sita in c.da Mulinello di Patti, pari a Km 19 ed una quantità di materiale pari a quella computata in precedenza al n.1 di mc. 502,50 *(par.ug.=502,50*19)	9547,50				9'547,50		
	SOMMANO m3*km					9'547,50	0,52	4'964,70
	(2) CUNETTA CON SPALLETTA H=50 cm							
7 1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in ambito extraurbano eseguito con mezzo meccanico SALENDO IN DX Km 0+950 Km 1+350 Km 2+100 Km 3+400		50,00 50,00 130,00 40,00	1,000 1,000 1,000 1,000	0,300 0,300 0,300 0,300	15,00 15,00 39,00 12,00		
	SOMMANO m3					81,00	4,81	389,61
8 3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate in fondazione lavori stradali con C 20/25. PER FONDAZIONI CUNETTE SALENDO IN DX Km 0+950 *(H/peso=1/2*(0,30+0,25)) Km 1+350 *(H/peso=1/2(0,30+0,25)) Km 2+100 *(H/peso=1/2(0,30+0,25))		50,00 50,00 50,00 130,00 130,00	0,650 0,350 0,650 0,350 0,350	0,275 0,250 0,275 0,250 0,250	8,94 4,38 8,94 4,38 23,24 11,38		
	A R I P O R T A R E					61,26		170'283,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,26		170'283,78
	Km 3+400 *(H/peso=1/2(0,30+0,25))		40,00	0,650	0,275	7,15		
			40,00	0,350	0,250	3,50		
	SOMMANO m3					71,91	139,80	10'053,02
9 3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate elevazione lavori stradali con C 20/25 PER ELEVAZIONI CUNETTE SALENDO IN DX Km 0+950 *(larg.=1/2(0,35+0,275)) Km 1+350 *(larg.=1/2(0,35+0,275)) Km 2+100 *(larg.=1/2*(0,35+0,275)) Km 3+400 *(larg.=1/2(0,35+0,275))		50,00	0,313	0,550	8,61		
			50,00	0,313	0,550	8,61		
			130,00	0,313	0,550	22,38		
			40,00	0,313	0,550	6,89		
	SOMMANO m3					46,49	143,43	6'668,06
10 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, escluse le strutture intelaiate in cemento armato SALENDO IN DX Km 0+950 Km 1.350 Km 2+100 Km 3+400	2,00	50,00		0,550	55,00		
		2,00	50,00		0,550	55,00		
		2,00	130,00		0,550	143,00		
		2,00	40,00		0,550	44,00		
	SOMMANO m2					297,00	23,46	6'967,62
11 3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate PER ARMATURA CUNETTE -filandi diam 12 mm - in fondazione -filandi diam 12 mm - in elevazione -staffe diam 8 mm - in fondazione -staffe diam 8 mm - in elevazione	8,00	270,00		0,888	1'918,08		
		2,00	270,00		0,888	479,52		
		1080,00	2,45		0,395	1'045,17		
		1080,00	2,25		0,395	959,85		
	SOMMANO kg					4'402,62	1,83	8'056,79
12 1.2.5.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, di ui alle voci 1.1.1.-1.1.2-1.1.5-1.3.4 Si considera una distanza baricentrica dal cantiere alla discarica più vicina, sita in c.da Mulinello di Patti, di Km 19 ed una quantità di materiale trasportato pari a quella computata al precedente n.7 di mc.81,00 *(par.ug.=81,00*19)	1539,00				1'539,00		
	A R I P O R T A R E					1'539,00		202'029,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235 '815,07
16 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, escluse le strutture intelaiate in cemento armato SALENDO IN DX Km 3+800 Km 4+930 Km 5+785 IN SX Km 1+800 Km 2+600 Km 2+700	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	90,00 580,00 150,00 100,00 60,00 450,00		0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	36,00 232,00 60,00 40,00 24,00 180,00		
	SOMMANO m2					572,00	23,46	13 '419,12
17 3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate PER ARMATURA CUNETTE Si considera una distanza baricentrica dal cantiere al sito della discarica più vicina, posta in C.da Mulinello nel comune di Patti, di Km 19 ed una quantità di materiale pari a quella computata al precedente n.12 di mc.502,50 *(par.ug.=502,50*19)	9547,50				9 '547,50		
	SOMMANO kg					9 '547,50	1,83	17 '471,93
	Parziale (B) CUNETTE CON SPALLETTA PER REGIMENTAZIONE ACQUE METEORICHE euro							266 '706,12
	A R I P O R T A R E							266 '706,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266 706,12
	(C) CONSOLIDAMENTO E PROTEZIONE ANTIEROSIVA SUPERFICIALE DI VERSANTI							
18 6.7.1	Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore SALENDO Km 2+730 in sx Km 3+750 in dx Km 3+800 in sx Km 5+500 in sx		300,00 80,00 150,00 600,00		8,000 6,000 10,000 8,000	2 400,00 480,00 1 500,00 4 800,00		
	SOMMANO m2					9 180,00	2,68	24 602,40
19 6.7.2	Sovraprezzo a voce 6.7.1 per volume di roccia asportato superiore a 1 m³ per ogni 40 m² di superficie interessata Se ne considera una quantità pari al 70% della superficie soggetta a disgaggio computata alla precedente voce 6.7.1 * (par.ug.=9180*0,70)	6426,00				6 426,00		
	SOMMANO m2					6 426,00	5,37	34 507,62
20 6.7.4	Interventi di Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore Se ne considera una quantità pari al 40% della superficie soggetta a disgaggio computata alla precedente voce 6.7.1 * (par.ug.=9180*0,40)	3672,00				3 672,00		
	SOMMANO m2					3 672,00	4,90	17 992,80
21 6.7.15.1	Tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C diametro 20 mm (incidenza media chiodatura da 1,20 ml n.1,00/5,5 mq) SALENDO Km 2+730 in sx *(par.ug.=1,20/5,5) Km 3+750 in dx *(par.ug.=1,20/5,5) Km 3+800 in sx *(par.ug.=1,20/5,5) Km 5+500 in sx *(par.ug.=1,20/5,5)	0,22 0,22 0,22 0,22	300,00 80,00 150,00 600,00		8,000 6,000 10,000 8,000	528,00 105,60 330,00 1 056,00		
	SOMMANO m					2 019,60	28,19	56 932,52
22 6.7.18.2	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato							
	A R I P O R T A R E							400 741,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'741,46
	SALENDO							
	Km 2+730 in sx	432,00			1,600	691,20		
	Km 3+750 in dx	87,00			1,600	139,20		
	Km 3+800 in sx	270,00			1,600	432,00		
	Km 5+500 in sx	864,00			1,600	1'382,40		
	SOMMANO kg					2'644,80	10,09	26'686,03
23 6.7.23	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica - diametro fino a 42 mm Quantità pari a quella precedentemente computata alla voce 6.7.15.1 (ancoraggio tramite tirafondi)					2'019,60		
	SOMMANO m					2'019,60	67,32	135'959,47
	Parziale (C) CONSOLIDAMENTO E PROTEZIONE ANTIEROSIVA SUPERFICIALE DI VERSANTI euro							296'680,84
	A R I P O R T A R E							563'386,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							563 386,96
	(A) CONSOLIDAMENTO E SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DISSESTATO							
24 1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in ambito extraurbano eseguito con mezzo meccanico PER FORMAZIONE CASSONETTO STRADALE		75,00	3,000	0,700	157,50		
	SOMMANO m3					157,50	4,81	757,58
25 1.2.5.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, di cui alle voci 1.1.1.-1.1.2- 1.1.5-1.3.4 si considera una distanza baricentrica dal cantiere al sito della discarica più vicina, posta in C.da Mulinello del comune di Patti, di Km 19 ed una quantità di materiale conferito pari a quella computata alla precedente voce n.24 di mc. 157.50 * (par.ug.=157,70*19)	2996,30				2 996,30		
	SOMMANO m3*km					2 996,30	0,52	1 558,08
26 6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout- venant di cava, per strade in ambito extraurbano		75,00	3,000	0,600	135,00		
	SOMMANO m3					135,00	19,91	2 687,85
27 6.3.7	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 si considera una distanza baricentrica dal cantiere al sito ove è ubicata la cava di prestito più vicina, posta in C.da Mulinello nel comune di Patti, pari a Km 19,00 ed quindi una maggiore distanza pari a Km 12,00 ed una quantità di materiale pari a quella computata alla precedente voce n.26 pari a mc. 135 *(par.ug.=135*12)	1620,00				1 620,00		
	SOMMANO m3*km					1 620,00	0,52	842,40
	Parziale (A) CONSOLIDAMENTO E SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DISSESTATO euro							5 845,91
	A R I P O R T A R E							569 232,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							569 '232,87
	(D) PAVIMENTAZIONE STRADALE							
28 AN.6	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento nisurato in frasca sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa.					500,00		
	SOMMANO m3					500,00	135,20	67 '600,00
29 6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano lunghezza totale dei tratti interessati ml.7153, larghezza trasversale media 6,00 m.		7153,00	6,000	3,000	128 '754,00		
	SOMMANO m2/cm					128 '754,00	2,09	269 '095,86
	Parziale (D) PAVIMENTAZIONE STRADALE) euro							336 '695,86
	A R I P O R T A R E							905 '928,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							905 '928,73
	(E) OPERE DI PROTEZIONE LATERALE							
30 AN.5	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti dann ... ciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori. Km 4+100 Km 4+700		200,00 100,00			200,00 100,00		
	SOMMANO m					300,00	7,67	2 '301,00
31 6.5.1.1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza di classe N2 SALENDO IN DESTRA Km 2+730 Km 3+900 Km 4+100 Km 4+330 Km 4+700 Km 6+385 SALENDO IN SINISTRA Km 2+500 Km 4+850 Km 3+580 Km 3+640 Km 3+720 Km 0+550 Km 0+910 Km 1+040 Km 1+150 Km 1+270 Km 2+250 Km 2+430 Km 3+410		50,00 30,00 200,00 50,00 100,00 300,00 100,00 300,00 40,00 40,00 40,00 100,00 30,00 90,00 90,00 80,00 150,00 40,00 40,00			50,00 30,00 200,00 50,00 100,00 300,00 100,00 300,00 40,00 40,00 40,00 100,00 30,00 90,00 90,00 80,00 150,00 40,00 40,00		
	SOMMANO m					1 '870,00	49,69	92 '920,30
	Parziale (E) OPERE DI PROTEZIONE LATERALE euro							95 '221,30
	A R I P O R T A R E							1 '001 '150,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'001'150,03
32 AN.4	<p>(F) SISTEMAZIONE E PULITURA STRAORDINARIA DELLE PERTINENZE STRADALI</p> <p>Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle strade provinciali con l'ausilio di decespugliatore e/o taglia siepi Tratti riuniti (larghezza trasversale media ml. 1,50)</p>	2,00	7000,00	1,500		21'000,00		
	SOMMANO m2					21'000,00	0,74	15'540,00
	Parziale (F) SISTEMAZIONE E PULITURA STRAORDINARIA DELLE PERTINENZE STRADALI euro							15'540,00
	A R I P O R T A R E							1'016'690,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'016'690,03
	(G) SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE							
33 6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali					500,00		
	SOMMANO m2					500,00	9,17	4'585,00
34 6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo	3,00	7000,00			21'000,00		
	SOMMANO m					21'000,00	1,13	23'730,00
35 AN.3	Sovraprezzo alla voce 6.6.22 per ogni centimetro in più di spessore di striscia oltre i primi 12 -per maggiore spessore striscia margine dx -per maggiore spessore striscia margine sx		7000,00 7000,00	3,000 3,000		21'000,00 21'000,00		
	SOMMANO m/cm					42'000,00	0,09	3'780,00
36 6.6.1	Segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) o circolare (di prescrizione) TRIANGOLARI CIRCOLARI	3,00 6,00	8,00 4,00			24,00 24,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	135,45	6'501,60
37 6.6.2	Segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm.60 SEGNALE DI STOP (fig.II art. 107)					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	147,95	1'183,60
38 6.6.9	Segnali rettangolari delle dimensioni di 27x80 su sostegno da compensarsi a parte PANNELLO INTEGRATIVO SOTTO SEGNALE TRIANGOLARE (VARI MOTIVAZIONI)					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	46,29	925,80
39 6.6.12	Segnale rettangolare di dimensioni di 25x80 cm in lamiera di ferro dello spessore non							
	A R I P O R T A R E							1'057'396,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'057'396,03
	inferiore a 10/10 di mm SENSO UNICO PARALLELO (fig.II 348 art.135)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	131,70	526,80
40 AN.2	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma rettangolare da cm. 25 x 125 escluso palo SEGNALI DI INDICAZIONE					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	67,90	1'358,00
41 6.6.17	Palo in ferro tubolare di diametro 60 mm della lunghezza di 3,00 m					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	81,64	816,40
	Parziale (G) SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE euro							43'407,20
	A R I P O R T A R E							1'060'097,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'060'097,23
	(H) OPERE VARIE DI PULITURA E FINITURA							
42 A.4	Operaio Comune per lavori in economia non computabili a misura PER LAVORI NON COMPUTABILI A MISURA (lavori vari di finitura, pulizia straordinaria dei sistemi di deflusso -tombini, cantonali, cunette) *(par.ug.=2*8*9)	144,00				144,00		
	SOMMANO h					144,00	27,32	3'934,08
43 B.18	Autocarro a cassa ribaltabile di portata fino a q.li 100 PER LAVORI NON COMPUTABILI A MISURA (allontanamento del materiale risultante dalla pulizia delle aree e dalla pulizia dei sistemi di deflusso delle acque meteoriche *(par.ug.=9*8)	72,00				72,00		
	SOMMANO h					72,00	63,25	4'554,00
44 B.2	Escavatore idraulico con benna fino a 0,80 mc PER LAVORI NON COMPUTABILI A MISURA (raccolta e carico del materiale risultante dalla pulizia delle aree e dalla pulizia dei sistemi di deflusso delle acque meteoriche) *(par.ug.=9*8)	72,00				72,00		
	SOMMANO h					72,00	96,37	6'938,64
45 B.27	Autoespurgo per pulitura tubazioni e/o tombini stradali PER LAVORI NON COMPUTABILI A MISURA (pulizia di tubazioni e/o tominature) *(par.ug.=9*8)	72,00				72,00		
	SOMMANO h					72,00	74,75	5'382,00
46	arrotondamento					1,00		
	SOMMANO					1,00	3,19	3,19
	Parziale (H) OPERE VARIE DI PULITURA E FINITURA euro							20'811,91
	A R I P O R T A R E							1'080'909,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'080'909,14
	(I) COSTI DI SICUREZZA DA PSC							
47 26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200 in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata	2,00	1125,00			2'250,00		
	SOMMANO m2					2'250,00	14,03	31'567,50
48 26.1.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	47,18	283,08
49 26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc.					302,00		
	SOMMANO m					302,00	3,33	1'005,66
50 26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	30,43	243,44
51 26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24V 70W. Diametro delle luci 140 mm. (mesi d'utilizzo 6) *(par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO mesi					12,00	45,62	547,44
52 23.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm.90 (mesi d'utilizzo 6) *(par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO mesi					12,00	31,82	381,84
53 26.7.6.1	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali -per il primo mese d'impiego					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'114'938,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'114'938,10
	SOMMANO primo mese					1,00	230,85	230,85
54 26.7.6.2	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m.2,50 successivi mesi d'utilizzo 15					15,00		
	SOMMANO mese successivo					15,00	9,99	149,85
55 26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Dotato d due serbatoi separati mesi d'utilizzo 16					16,00		
	SOMMANO mesi					16,00	120,70	1'931,20
	Parziale (I) COSTI DI SICUREZZA DA PSC euro							36'340,86
	A R I P O R T A R E							1'117'250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'117'250,00
	(L) COSTI SICUREZZA ANTI CONTAGIO COVID-19							
56 COV. CAR1	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avvertime ... tiere. per cantieri di durata complessiva fino ad un anno.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	72,00	144,00
57 COV. CAR2	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avvertime ... tiere. per cantieri di durata complessiva fino ad un anno. (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	50,00	200,00
58 COV. DPI 2	Fornitura di semi maschera filtrante antipolvere con valv ... a valvola in poliisoprene: a : FFP2 peso massimo 15 grammi SOLO PER COMPONENTI UFFICIO DL E FORNITORI (4 X 150) *(par.ug.=4*150)	600,00				600,00		
	SOMMANO cadauno					600,00	6,50	3'900,00
59 COV. DPI 9	Fornitura di guanto medicale di protezione monouso in lat ... 2010 UNI EN 455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009 SOLO PER COMPONENTI UFFICIO DL E FORNITORI (4 X 150) *(par.ug.=4*150)	600,00				600,00		
	SOMMANO Paio					600,00	0,15	90,00
60 COV. LOC 1	BAGNO CHIMICO PORTATILE realizzato in materiale plastico ... i speciali. Montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese PER COMPONENTI UFFICIO DL E FORNITORI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	296,00	296,00
61 COV. LOC 2	BAGNO CHIMICO PORTATILE realizzato in materiale plastico ... peciali. Prezzo per ogni mese e frazione di mese al primo					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	168,00	2'520,00
	A R I P O R T A R E							1'124'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 `124 `400,00
62 COV. SAN 4	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni di pulizia e disinfezione)					16,00		
	SOMMANO mese					16,00	114,40	1 `830,40
63 COV. SAN 5	Istallazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche da affiggere a parete o supporto. SI IPOTIZZANO PER ENTRATA, USCITA, ZONA CARICO E SCARICO E BAGNI					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	7,40	37,00
64 COV. SAN 6	Fornitura di dispenser portatile tascabile (capienza 50 ml) SI IPOTIZZA OGNI OPERAIO PRESENTE (FORZA LAVORO MEDIA 6 OPERAI)					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	0,50	3,00
65 COV. SAN 7	Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzante e disinfezione SI IPOTIZZA CONSUMO MEDI MENSILE PER DISPENSER FISSI 500 ml/mese *(par.ug.=5*0,5*16) SI IPOTIZZA CONSUMO MEDI MENSILE PER DISPENSER PORTATILI 500 ml/mese *(par.ug.=6*0,5*16)	40,00				40,00		
	SOMMANO Litro	48,00				48,00		
						88,00	14,17	1 `246,96
66 COV. SAN 10	CISTERNA ACQUA- Fornitura e istallazione su supporto rialzato a circa 1 metro, del volume di 1000 lt.					16,00		
	SOMMANO mese					16,00	112,07	1 `793,12
67 COV. TEMP 3	Termometro digitale ad infrarossi NO CONTACT conforme alle ... minima di +/- 0.3° C (0,6°F) e responsività pari ad 1 sec.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	25,00	50,00
68	verifica della temperatura corporea dei							
	A R I P O R T A R E							1 `129 `360,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'129'360,48
COV. TEMP 1	soggetti che devo ... un accesso medio giornaliero stimato pari a venti persone					16,00		
	SOMMANO mese					16,00	134,70	2'155,20
	Parziale (L) COSTI SICUREZZA ANTI CONTAGIO COVID-19 euro							14'265,68
	IMPORTO TOTALE euro							1'131'515,68

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
LAVORI SOGGETTI A RIBASSO CONTRATTUALE :	
(A) CONSOLIDAMENTO E SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE DISSESTATO euro	5'845,91
(B) CUNETTE CON SPALLETTA PER REGIMENTAZIONE ACQUE METEORICHE euro	266'706,12
(1) CUNETTA CON SPALLETTA H=30 cm euro	169'894,17
(2) CUNETTA CON SPALLETTA H=50 cm euro	32'935,38
(3) SPALLETTA SEGNA MARGINE IN C.A. H=20cm euro	63'876,57
(C) CONSOLIDAMENTO E PROTEZIONE ANTIEROSIVA SUPERFICIALE DI VERSANTI euro	296'680,84
(D) PAVIMENTAZIONE STRADALE euro	336'695,86
(E) OPERE DI PROTEZIONE LATERALE euro	95'221,30
(F) SISTEMAZIONE E PULITURA STRAORDINARIA DELLE PERTINENZE STRADALI euro	15'540,00
(G) SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE euro	43'407,20
(H) OPERE VARIE DI PULITURA E FINITURA euro	20'811,91
Sommano euro	1'080'909,14
COSTI SPECIALI SICUREZZA IRRIDUCIBILI :	
(I) COSTI DI SICUREZZA DA PSC euro	36'340,86
(L) COSTI SICUREZZA ANTI CONTAGIO COVID-19 euro	14'265,68
Sommano euro	50'606,54
IMPORTO TOTALE euro	1'131'515,68