

PROVINCIA REGIONALE DI ENNA

LAVORI DI SISTEMAZIONE ED AMMODERNAMENTO DELLA S.P. N° 98 EX TURISTICA

PROGETTO DEFINITIVO

Aggiornamento al Prezzario Regionale OO. PP. CC. II Semestre 2022

ELABORATO:
COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

TAV: L.01d

IL PROGETTISTA: 
Dott. Ing. Carmelo Lo Franco
Iscritto all'Albo degli Ingegneri
di Palermo al n° 5062

IL RUP:

DATA:
SETTEMBRE 2022

[illegible]

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			567.545,27
		Segnaletica stradale di sicurezza			
4	25	6.5.1.2 ...: barriera di classe H1, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante lato destro - direzione dallo svincolo SS 561 alla SP 4 dallo svicolo con la SS 561 al km 0+000 ml 45.00	45,00		
		dal km 0+000 al km 1+888 riportato in metri lineari (67.00-0.00)+(263.00-166.00)+(485.00-385.00)+(880.00-795.00)+(1295.00-890.00)+(1888.00-1670.00)	972,00		
		lato sinistro - direzione dallo svincolo SS 561 alla SP 4 dallo svicolo con la SS 561 al km 0+000 ml 44.00	44,00		
		dal km 0+000 al km 1+800 (67.00-0.00)+(263.00-166.00)+(525.00-395.00)+(880.00-765.00)+(1295.00-890.00)+(1800.00-1670)	944,00		
		SOMMANO m =	2.005,00	148,20	297.141,00
5	26	6.5.1.6 Fornitura...: barriera di classe H2, da posizionare su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante per viadotto Ramata 1 2*(166-67)	198,00		
		per tratti in zona 1 attraversamenti 2*2*10.00	40,00		
		SOMMANO m =	238,00	354,70	84.418,60
6	28	6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro n. 9	9,00		
		SOMMANO cad =	9,00	162,60	1.463,40
7	29	6.6.9 Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnali rettangolari delle dimensioni di 27x80 cm, in lamiera di ferro di prima scelta, dello spessore non inferiore a 10/10 di mm n. 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	54,25	542,50
8	30	6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura 3*5270	15.810,00		
		per tratti di pre e post zone di sorpasso 1643.07	1.643,07		
		SOMMANO m =	17.453,07	1,26	21.990,87
9	36	A.P.1 Smontaggio, accatastamento provvisorio in loco e trasporto a luogo di deposito indicato dalla D.L. (a distanza non superiore a 10 km) di tratti di Barriera di sicurezza, compreso lo sfilamento /smont lato destro - direzione dallo svincolo SS 561 alla SP 4 dallo svicolo con la SS 561 al km 0+000 ml 45.00	45,00		
		A RIPORTARE	45,00		973.101,64

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
10	38	RIPORTO	45,00		973.101,64
		dal km 0+000 al km 1+888 riportato in metri lineari (67.00-0.00)+(263.00-166.00)+(485.00-385.00)+(880.00-795.00)+(1295.00-890.00)+(1888.00-1670.00)	972,00		
		lato sinistro - direzione dallo svincolo SS 561 alla SP 4 dallo svincolo con la SS 561 al km 0+000			
		ml 44.00	44,00		
		dal km 0+000 al km 1+800 (67.00-0.00)+(263.00-166.00)+(525.00-395.00)+(880.00-765.00)+(1295.00-890.00)+(1800.00-1670)	944,00		
		per viadotto Ramata 1 2*(166-67)	198,00		
		per tratti in zona 1 attraversamenti 2*2*10.00	40,00		
		SOMMANO m =	2.243,00	4,61	10.340,23
		A.P.3			
		Fornitura e posa in opera di catadiottro per barriere metalliche bifacciale bianco/rosso conforme alla normativa vigente in ragione di uno ogni due nastri.			
		896	896,00		
		SOMMANO cad =	896,00	5,34	4.784,64
		2) Totale Segnaletica stradale di sicurezza			420.681,24
		1) Totale Lavori stradali di adeguamento alla normativa			988.226,51
		A RIPORTARE			988.226,51

					Pag.4	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			988.226,51	
		Lavori di consolidamento, protezione e rafforzamento dei tratti ammalorati				
		Regimentazione delle acque piovane				
11	1	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche per scavo zona 1 a monte per posizionamento armico 79.00*1.00*0.50 22.50*1.00*0.50 per sostituzione armico ml 20.00*5.20*(3.00+5.00)/2	39,50 11,25 416,00			
		SOMMANO m³ =	466,75	5,87	2.739,82	
12	2	1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di 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 466.75*14.200	6.627,85			
		SOMMANO m³ x km =	6.627,85	0,65	4.308,10	
13	9	3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gel...: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 per posizionamento armico 79.00*1.00*0.20 22.50*1.00*0.20	15,80 4,50			
		SOMMANO m³ =	20,30	181,34	3.681,20	
14	10	3.1.5 Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 - consistenza semi per rivestimento pozzetti pozzetto ingresso armico da sostituire 2.20*2.20*0.20 per base armico 2.00*0.30*20.00 per camminamento interno all'armico 1/3*0.16*1.00*20.00 per ripristino canalette dal km 0+775 al km 0+920 ambo i lati 2*(920-775)*1.00*0.15 per rivestimento canalette ml 800*1.00*0.10	0,968 12,000 1,067 43,500 80,000			
		SOMMANO m³ =	137,535	222,19	30.558,90	
15	27	6.5.2 Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del per sostituzione tubazione tipo armico perso a ml 255,00 per lamiera ondulata diametro medio ml 1,60, oltre kg/ml 20.00 per bulloni e kg/ml 35,00 per talaio, rivetti e ganci lunghezza ml 20.00 20.00*(255+20.00+35.00) per realizzazione di semiarmico, in fi ml 0,80 a monte dell'attraversamento peso lamiera a kg/ml 136,00, per peso bolluni a ml 2.90, per telaio, rivetti e ganci kg/ml 4.20	6.200,00			
		A RIPORTARE	6.200,00		1.029.514,53	

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
16	37	RIPORTO	6.200,00	7,68	1.029.514,53
		(79.00+22.50)*143.1	14.524,65		
		SOMMANO kg =	20.724,65		159.165,31
		A.P.2			
		Pulitura e ripristino di 1000 metri lineari misurati lungo l'asse (da effettuarsi su e da entrambi i lati di strada provinciale) delle cunette, scarpate, tombini (compresi gli eventuali spurghi degl			
		per pulitura lungo le scarpate			
		5.270*2	10,54		
		detrarre tratti in viadotto			
		-(3+11)*0.023*2	-0,64		
		SOMMANO Km =	9,90	1.103,62	10.925,84
		1) Totale Regimentazione delle acque piovane			211.379,17
		Rafforzamento strutturale pavimentazione stradale			
		1.1.5.1			
		Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche			
		zona 2			
		ml ((3030-3000)+8.00)*(2.35*1.00+1.46*3.85)	302,90		
		8.00*1.00*2.50	20,00		
		SOMMANO m³ =	322,90	5,87	1.895,42
		1.2.5.1			
		trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di 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			
		quantità di cui all'art. 1.1.5.1 - distanza chilometrica km 14.200)			
		322.90*14.200	4.585,18		
		quantità di cui all'art. 1.4.1.2 e all'art.1.4.2.2 - distanza chilometrica da centro di tasforamazione circa km 4.66)			
		(8837.40*0.03+38192,4*0.04)*4.66+10.2	8.364,73		
		SOMMANO m³ x km =	12.949,91	0,65	8.417,44
		1.4.1.2			
		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere...: in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi			
		aree di rafforzamento della pavimentazione			
		(435-395)*10.30	412,00		
		(1295-1229)*10.30	679,80		
		(2235-2185)*10.30	515,00		
		(2660-2318)*10.30	3.522,60		
		(3030-3000)*10.30	309,00		
		(3882-3672)*10.30	2.163,00		
		(4220-4200)*10.30	206,00		
		(4960-4860)*10.30	1.030,00		
		SOMMANO m² =	8.837,40	4,62	40.828,79
		1.4.2.2			
		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale d...: in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre			
		A RIPORTARE			

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.250.747,33
		i primi 3 cm aree di rafforzamento della pavimentazione, ulteriore scarifica per uno spessore medio tra cm 5 e cm 6 considerato che la strada presenta più zone avallate (435-395)*10.30*4 (1295-1229)*10.30*4 (2235-2185)*10.30*4 (2660-2318)*10.30*4 (3030-3000)*10.30*4 (3882-3672)*10.30*4 (4220-4200)*10.30*4 (4960-4860)*10.30*4	1.648,00 2.719,20 2.060,00 14.090,40 1.236,00 8.652,00 824,00 4.120,00		
		SOMMANO m² =	35.349,60	1,38	48.782,45
21	6	1.4.4 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 lasciare integra la per tagli su zone da rafforzare n. 18*10.30	185,40		
		SOMMANO m =	185,40	3,79	702,67
22	17	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portar...: per strade in ambito extraurbano zona 2 ml ((3030-3000)+8.00)*(2.35*1.00+1.00*3.85)	235,60		
		SOMMANO m³ =	235,60	27,94	6.582,66
23	18	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%...: per strade in ambito extraurbano zona 2 ml ((3030-3000)+8.00)*0.15*3.85	21,95		
		SOMMANO m³ =	21,95	33,28	730,50
24	19	6.1.4.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, ...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore spessore medio per risagomatura- da cm 4.00 a cm 14, medio 18/2=9 (435-395)*10.30*9 (1295-1229)*10.30*9 (2235-2185)*10.30*9 (2660-2318)*10.30*9 (3030-3000)*10.30*9 (3882-3672)*10.30*9 (4220-4200)*10.30*9 (4960-4860)*10.30*9	3.708,00 6.118,20 4.635,00 31.703,40 2.781,00 19.467,00 1.854,00 9.270,00		
		SOMMANO m²/cm =	79.536,60	2,45	194.864,67
25	20	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurb...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore area rafforzata cm 4 di spessore (435-395)*10.30*4 (1295-1229)*10.30*4	1.648,00 2.719,20		
		A RIPORTARE	4.367,20		1.502.410,28

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4.367,20		1.502.410,28
		(2235-2185)*10.30*4	2.060,00		
		(2660-2318)*10.30*4	14.090,40		
		(3030-3000)*10.30*4	1.236,00		
		(3882-3672)*10.30*4	8.652,00		
		(4220-4200)*10.30*4	824,00		
		(4960-4860)*10.30*4	4.120,00		
		SOMMANO m ² /cm =	35.349,60	2,73	96.504,41
26	22	6.1.8			
		Fornitura e posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di un geocomposito rinforzato costituito da una membrana prefabbricata elastomerica autotermodadesiva antipumping, la cui			
		aree di rafforzamento della pavimentazione			
		(435-395)*10.30	412,00		
		(1295-1229)*10.30	679,80		
		(2235-2185)*10.30	515,00		
		(2660-2318)*10.30	3.522,60		
		(3030-3000)*10.30	309,00		
		(3882-3672)*10.30	2.163,00		
		(4220-4200)*10.30	206,00		
		(4960-4860)*10.30	1.030,00		
		SOMMANO m ² =	8.837,40	20,62	182.227,19
27	24	6.3.7			
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale			
		maggior distanza dovrà essere			
		quantità di cui agli artt. 6.1.1.1 e 6.1.2.1			
		(1632.40+133.99)*(14.200-5.00)	16.250,79		
		SOMMANO m ³ x km =	16.250,79	0,65	10.563,01
28	7	2.4.1			
		Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di			
		cava, tipo pietra di Custonaci – Castellammare ad opus			
		per rivestimento parte a vista del cordolo delle paratie come			
		da prescrizione della BB.CC.			
		parte a vista orizzontale superiore ml 1,00, parte a vista			
		vericale lato valle 0,60			
		(1.00+0.60)*(50.00*3)+6*(1.00*0.60)/2	241,80		
		SOMMANO m ² =	241,80	64,57	15.613,03
		2) Totale Rafforzamento strutturale pavimentazione stradale			607.712,24
		Strutture			
29	1	1.1.5.1			
		Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e			
		alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di			
		volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche			
		per cordolo pali			
		150*1.40*1.20	252,00		
		SOMMANO m ³ =	252,00	5,87	1.479,24
30	2	1.2.5.1			
		trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni			
		di 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			
		A RIPORTARE			1.808.797,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.808.797,16
		per cordolo pali 252*14.200	3.578,40		
		per pali 1560*0.40*0.40*3.14*14.200	11.129,16		
		SOMMANO m³ x km =	14.707,56	0,65	9.559,91
31	8	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mate...: per opere in fondazione con C 12/15			
		per magrone sotto cordolo pali ml (50.00+50.00+50.00)*1.20*0.10	18,00		
		per base muro in gabbionata 5.00*3.00*0.20	3,00		
		SOMMANO m³ =	21,00	165,45	3.474,45
32	9	3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gel...: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30			
		per cordolo ml (50.00+50.00+50.00)*1.20*1.00	180,00		
		SOMMANO m³ =	180,00	181,34	32.641,20
33	12	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavor...:per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate			
		per n. 3 paratie da ml 50,00i per ogni cordolo da ml 50,00 - 4 moduli da 11.20 + un modulo da ml 5,20			
		ritti 3*4*(20*(0.45+11.10+0.45)+2*10*(0.95+1.10+0.95))*1.578	5.680,80		
		3*(20*(0.45+5.10+0.45)+2*10*(0.95+1.10+0.95))*1.578	852,12		
		staffe 3*172*4.52*0.395	921,27		
		per pali ritti - n. 2 gabbie per palo- una da ml 6,00 ed una da ml 7,00 - pali n. 130 150*15*(6.00+7.00)*4.168	121.914,00		
		staffe n. 60 per palo 60*150*2*3.14*0.36*0.617	12.554,22		
		per anelli in fi 20 n. 11 per palo - n. 5 per gabbia da ml 6.00 e n. 6 per gabbia da ml 7,00 11*150*2*3.14*0.34*2.466	8.687,92		
		SOMMANO kg =	150.610,33	2,71	408.153,99
34	13	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni			
		per cordolo ml (50.00+50.00+50.00)*1.20*2+6*1.20*1.20	368,64		
		SOMMANO m² =	368,64	46,02	16.964,81
35	14	4.1.1.1 Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, comp...: per trivella autocarrata - gommata			
		1	1,00		
		SOMMANO corpo =	1,00	3.382,15	3.382,15
		A RIPORTARE			2.282.973,67

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
36	15	4.1.2.21 Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi d...: diametro di 800 mm - formato da conglomerato cementizio C 28/35. 150*12.00 RIPORTO			2.282.973,67
			1.800,000		
		SOMMANO m =	1.800,000	169,41	304.938,00
37	16	4.1.16 Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima effettuata con idonea attrezzatura da compensarsi a parte, di tubi sonda in 1*12.00*135 3*12.00*15	1.620,00 540,00		
		SOMMANO m =	2.160,00	8,21	17.733,60
38	23	6.3.1.2 gabbioni con maglia 8x10 e filo del diametro 2,7mm, con resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Compreso il pietrame testata scarico zona 2 5.00*(1.00*2.00+1.00*1.00)	15,00		
		SOMMANO mc =	15,00	128,38	1.925,70
39	24	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere quantità di cui agli artt. 6.1.1.1, 6.1.2.1, 6.3.5 - distanza chilometrica km 14.200 15.00*(14.200-5.00)	138,00		
		SOMMANO m³ x km =	138,00	0,65	89,70
40	31	7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice per costruzioni telai prove su pali kg 1500	1.500,00		
		SOMMANO kg =	1.500,00	4,00	6.000,00
41	32	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare per costruzioni telai prove su pali kg 1500	1.500,00		
		SOMMANO kg =	1.500,00	3,02	4.530,00
42	33	19.6.9 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-PET-PP o PE con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche zona 2 ml ((3030-3000)+8.00)*(1.00+7.85+1.00)	374,30		
		SOMMANO m² =	374,30	20,94	7.837,84
43	34	19.8.1 Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per opere idrauliche (bacini, canali e laghetti artificiali), realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (tPO) in PVC e/o in EPDM zona 2 ml ((3030-3000)+8.00+8.00)*2.35	108,10		
		A RIPORTARE	108,10		2.626.028,51

[illegible]

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.653.420,66
		vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici.- per ogni m² di superficie trattata			
		sx			
		dal km 1+800 al 1+940			
		muretto h= 50 cm			
		(1940-1800)*0.50	70,00		
		dal km 1+940 al km 1+949			
		muretto ha variabile da cm 50 a cm 100			
		(1949-1940)*(0.50+1.00)/2	6,75		
		dal km 1+949 al km 2+076			
		muretto h= cm 100			
		(2076-1949)*1.00	127,00		
		dal km 2+076 al km 2+085			
		muretto ha variabile da cm 100 a cm 50			
		(2085-2076)*(1.00+0.50)/2	6,75		
		dx			
		dal km 4+160 al km 4+169			
		muretto ha variabile da cm 50 a cm 100			
		(4169-4160)*(0.50+1.00)/2	6,75		
		dal km 4+169 al km 4+300			
		muretto h= cm 100			
		(4300-4169)*1.00	131,00		
		per risolto in prossimità dello svincolo per ml 10.00			
		muretto h= cm 100			
		10.00*1.00	10,00		
		SOMMANO m² =	358,25	30,51	10.930,21
		3) Totale Strutture			857.032,95
		2) Totale Lavori di consolidamento, protezione e rafforzamento dei tratti ammalorati			1.676.124,36

					Pag.12	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			2.664.350,87	
		Sicurezza				
		Opere di sicurezza				
47	40	26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in zona 1 ml 4.00+(954-770)+4.00 tratti di rafforzamento - si prevede una interruzione totale dei due tratti principali tratto dalla SS 561 allo svincolo con la SP.88 2*10.00 dalla SP 88 alla SP 4 2*10.00	192,000 20,000 20,000			
		SOMMANO m² =	232,000	19,36	4.491,52	
48	41	26.1.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei n° 2 carrelli per tutta la durata dei lavori pari a mesi 5 sul primo tratto dalla SS 561 alla SP.88 2* mq 6 n° cancelli per tutta la durata dei lavori pari a mesi 3 sul secondo tratto dalla SP. 88 alla SP.4 2* mq 6	12,000 12,000			
		SOMMANO m² =	24,000	50,26	1.206,24	
49	42	26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma t...: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 4	4,000			
		SOMMANO cad =	4,000	67,20	268,80	
50	43	26.3.5 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 il fissaggio. Per le unità per tutta la durata dei lavori pari a mesi 5 sul primo tratto dalla SS 561 alla SP.88 5 n° 3 unità per tutta la durata dei lavori pari a mesi 3 sul secondo tratto dalla SP. 88 alla SP.4 3	5,000 3,000			
		SOMMANO cad =	8,000	53,27	426,16	
51	44	26.8.1.2 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 str...: tipo II IR si presume che per il 50% del periodo di lavorazione- stimato in 842 ugx si adoperano le seguenti mascherine, valute in n. 2 al giorno, visto che la loro efficacia non supera le 4 ore 0.50*842*2	842,00			
		SOMMANO cad. =	842,00	0,403	339,33	
52	45	26.8.2.2 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA				
		A RIPORTARE			2.671.082,92	

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.671.082,92
		di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, st...: FFP3 peso massimo 15 grammi si presume che per il 50% del periodo di lavorazione- stimato in 842 ugx si adoperano le seguenti mascherine, valute in n. 2 al giorno, visto che la loro efficacia non supera le 4 ore 0.50*842*2	842,00		
		SOMMANO cad. =	842,00	1,34	1.128,28
53	46	26.8.5 QUANTO DI PROTEZIONE lungo monouso in lattice con palmo antiscivolo, conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 388:2019, UNI EN 374- 1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020.Lunghezza 33 cm, in il periodo di lavorazione- stimato in 842 ugx si presume un utilizzo giornaliero 842	842,00		
		SOMMANO paio =	842,00	2,22	1.869,24
54	47	26.8.8 OCCHIALE MONOLENTE con montatura regolabile in nylon blu e Lente trasparente in PC (AS/AF), antigraffio neutre. spessore mm.2,4. Certificati: EN 170. Marchiatura montatura: S, marchiatura lenti:2-1 il periodo di lavorazione- stimato in 842 ugx si presume un utilizzo giornaliero di circa il 50% DEGLI OPERAI 842*0.50	421,00		
		SOMMANO cad =	421,00	12,65	5.325,65
55	48	26.8.12 TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPuccio in tessuto microporoso, conforme alle norme UNI EN 13034:2009, UNI EN ISO 13982-1:2011, UNI EN 14126:2004, categoria III (Direttiva 89/686/CEE) per la si prevedono che nell'arco di un anno si possano infettare n. 8 unità (pari a circa il 10% ugx) per cui tra per ogni intervento si presume un personale si sicurezza e prevenzione pari a n. 5 unità 5*8	40,00		
		SOMMANO cad =	40,00	15,94	637,60
56	49	26.8.15.2 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: ...: da 500 ml con dosatore 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	9,30	37,20
57	50	26.8.20 DETERGENTE sanificante idroalcolico concentrato ad elevato potere pulente per la manutenzione rapida giornaliera di tutte le superfici lavabili. 50	50,00		
		SOMMANO lt. =	50,00	5,95	297,50
58	51	26.8.23.1 ACQ...: nebulizzatore in acciaio verniciato da 50 l riempito di liquido per 3/4 della loro capacità e caricati d'aria a 6-8 bar, funzionamento autonomo senza bisogno del collegamento continuo all'aria 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	361,61	361,61
		A RIPORTARE			2.680.740,00

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.680.740,00
59	52	26.8.23.2 ACQUIST...: nebulizzatore in plastica da 20 litri, per la nebulizzazione di liquidi disinfettanti Pressione di esercizio 0>25 bar.Flusso erogazione c.a 5,5 lt/min. Lancia in acciaio inox in dotazione 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	220,90	220,90
60	53	26.8.27 ACQUISTO E FORNITURA DI 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 Fahrenheit 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	73,06	146,12
61	54	26.8.32 NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale 12	12,00		
		SOMMANO mese =	12,00	536,43	6.437,16
62	55	26.8.37.1 NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORE CON CONTAGIO SOSPETTO, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione: Per il primo mese d'impegno 1	1,00		
		SOMMANO mese =	1,00	705,28	705,28
63	56	26.8.37.2 NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORE CON CONTAGIO SOSPETTO, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione: per ogni mese successivo al primo 11	11,00		
		SOMMANO mese =	11,00	386,08	4.246,88
64	57	26.8.38 ACQUISTO E FORNITURA DI BARRIERA O PANNELLO PROTETTIVO IN PLEXIGLASS o altro materiale atto a proteggere i lavoratori da esposizione ad agenti biologici, comprensivo di noleggio, messa in opera ed 1	1,00		
		SOMMANO mq. =	1,00	134,56	134,56
65	58	26.8.39 COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica si presumono n. 1 incontro per ogni mese per la durata di n. 3 ore 12*3	36,00		
		SOMMANO ora =	36,00	46,81	1.685,16
66	59	26.8.31 CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi mediuci, con temperatura impostabile in Celsius 842*2	1.684,00		
		SOMMANO cad =	1.684,00	0,55	926,20
		A RIPORTARE			2.695.242,26

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.695.242,26
		1) Totale Opere di sicurezza			30.891,39
		3) Totale Sicurezza			30.891,39
		A RIPORTARE			2.695.242,26

				Pag. 16
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori stradali di adeguamento alla normativa	1			988.226,51
Lavori stradali di risagomatura	1		567.545,27	
Segnaletica stradale di sicurezza	2		420.681,24	
Lavori di consolidamento, protezione e rafforzamento dei tratti ammalorati	4			1.676.124,36
Regimentazione delle acque piovane	4		211.379,17	
Rafforzamento strutturale pavimentazione stradale	5		607.712,24	
Strutture	7		857.032,95	
Sicurezza	12			30.891,39
Opere di sicurezza	12		30.891,39	
SOMMANO I LAVORI				€ 2.695.242,26
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,146145% sui lavori)			30.891,39	
	a detrarre		30.891,39	€ 30.891,39
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 2.664.350,87