



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.L.gs n.50/2016

Integrazione del D.M. M.I.T. n. 49 del 16/02/2018 con D.M. n. 123 del 19/03/2020 – Annualità 2022

“Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare gli standard di sicurezza lungo le SS.PP. ricadenti nel comune di Messina”.

CODICE : 00876.20.ME

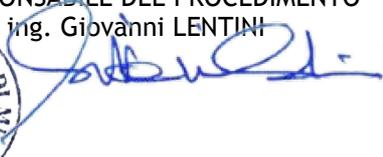
C.U.P.: B47H20010130001

PROGETTO AGGIORNATO AL PREZZIARIO REGIONALE 2022

(Decreto Ass. Reg. Infrastrutture n°17 del 29.06.2022)

Elaborati: 1. RELAZIONE TECNICA 2. ELENCO PREZZI UNITARI 3. ANALISI PREZZI 4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 5. QUADRO ECONOMICO 6. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO 7. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti) 8. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA 9. PLANIMETRIE 10. PARTICOLARI COSTRUTTIVI	11. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI 12. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO 13. PIANO DI MANUTENZIONE 14. Categorie di lavoro 15. Calcolo costo sicurezza
---	--

Messina 11.07.2022

I PROGETTISTI: geom. Rosario CANNAVO' geom. Pasquale CHIAIA geom. C. Gaetano MAGGIOLTI ing. Rosario BONANNO	VISTI E APPROVAZIONI 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° 42 del 11.08.2022
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Giovanni LENTINI  	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. Giovanni LENTINI  

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
Lavori sulla S.P. n. 44 di Campo Italia									
LAVORI COMPUTATI CON LISTE									
PER LAVORI NON COMPUTABILI A MISURA COME, SVUOTAMENTO RETI PARAMASSI, PULIZIA STRAORDINARIA DEI SISTEMI DI DEFLUSSO E CONVOGLIAMENTO ACQUE SUPERFICIALI E DELLE PERTINENZE STRADALI (CUNETTE, CADITOIE, POZZETTI, TOMBINI)									
1	4	A.4 Operaio comune parti uguali	151,00				151,00		
		SOMMANO ore =					151,00	23,61	3.565,11
2	7	NO.2 Minipala cingolata o gommata HP 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore parti uguali 5*8	40,00				40,00		
		SOMMANO ore =					40,00	48,50	1.940,00
3	6	NO.1 Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 100 parti uguali 5*8	40,00				40,00		
		SOMMANO ore =					40,00	55,66	2.226,40
1) Totale PER LAVORI NON COMPUTABILI A MISURA COME. SVUOTAMENTO RETI PARAMASSI. PULIZIA STRAORDINARIA DEI SISTEMI DI DEFLUSSO E CONVOGLIAMENTO ACQUE SUPERFICIALI E DELLE PERTINENZE STRADALI (CUNETTE. CADITOIE. POZZETTI. TOMBINI)									7.731,51
2) Totale LAVORI COMPUTATI CON LISTE									7.731,51
LAVORI A MISURA									
Sistemazione e pulitura delle pertinenze stradali									
4	46	AN.11 Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade provinciali, anche con l'ausilio del decespugliatore e del taglia siepi, per l'eliminazione di vegetazione spontanea, compreso rovi e canne a stima dal km 0+000 a fine S.P. in dx e sx		3500,00			3500,00		
		SOMMANO m =					3.500,00	0,60	2.100,00
5	47	AN.12 Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade provinciali, anche con l'ausilio di mezzi meccanici ed eventuale uso del martello demolitore per la pulizia approfondita di cunette e dei a stima dal km 0+000 a fine S.P. in dx e sx per una larghezza media di m 2,00		2000,00	2,00		4000,00		
		SOMMANO m ² =					4.000,00	2,50	10.000,00
1) Totale Sistemazione e pulitura delle pertinenze stradali									12.100,00
Opere di salvaguardia									
6	40	AN.3 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 dal km 1+130 circa in sx per sostituzione guard-rail non a norma tratto 1		105,00			105,00		
A RIPORTARE									19.831,51

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							178.585,42
		Lavori sulla S.P. n. 42 di Casazza							
		LAVORI A MISURA							
		Opere di salvaguardia							
11	40	AN.3 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 tra il km 0,400 e il km 0.600 circa in sx per sostituzione guard-rail non a norma							
		tratto 1		62,00			62,00		
		tratto 2		66,00			66,00		
		tratto 3		22,60			22,60		
		al km 0+700 in sx - tratto 4		45,00			45,00		
		al km 0+960 in sx - tratto 5 smontaggio e riposizionamento di barriera su cordolo in c.a - lunghezza tratto m 85,00.		85,00			85,00		
		SOMMANO m =					280,60	8,12	2.278,47
12	12	6.5.1.1 ...: barriera di classe N2, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante quantita' precedente - tratti 1, 2, 3 e 4 al km 1,000 - tratto 5 - barriera su cordolo in c.a.		195,60			195,60		
				85,00			85,00		
		SOMMANO m =					280,60	110,08	30.888,45
13	13	1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la							
		km 0+765 in sx - demolizione e ricostruzione parapetti in blocchi di conglomerato cementizio- lunghezza fondazione m 85,00	19,00	3,50	0,40	0,60	15,96		
		idem c.s. testa del muro		84,50	0,40	0,35	11,83		
		km 0+810 in dx - demolizione e ricostruzione parapetti in blocchi di conglomerato cementizio- lunghezza fondazione m 23,50	5,00	3,90	0,40	0,60	4,68		
		idem c.s. testa del muro		23,50	0,40	0,35	3,29		
		km 0+835 in dx - demolizione e ricostruzione parapetto in cls.- lunghezza tratto m 18,00		18,00	0,40	0,60	4,32		
		idem c.s. testa del muro		18,00	0,40	0,35	2,52		
		km 0+854 in dx - demolizione e ricostruzione parapetto in cls.- lunghezza tratto m 8,65		8,65	0,40	0,60	2,08		
		idem c.s. testa del muro		8,65	0,40	0,35	1,21		
		km 0+940 in sx - per ripristino parapetto demolito lunghezza tratto m 3,50		3,50	0,40	0,35	0,49		
		testa del muro							
		al km 0+960 in sx - smontaggio e riposizionamento di barriera su cordolo in c.a - lunghezza tratto m 85,00.		85,00	0,50	0,30	12,75		
		demolizione muratura esistente					59,13	22,01	1.301,45
		SOMMANO m³ =							
14	14	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							
		km 0+765 in sx - tratto interno su terra - lunghezza m 84,50		84,50	0,65	0,35	19,22		
		km 0+810 in dx - tratto interno su terra - lunghezza m 23,50		23,50	0,65	0,35	5,35		
		km 0+835 in dx - tratto interno su terra - lunghezza m 18,00		18,00	0,65	0,35	4,10		
		km 0+854 in dx - tratto interno su terra - lunghezza m 8,65		8,65	0,65	0,35	1,97		
		km 0+940 in sx - tratto interno su terra parapetto demolito lunghezza tratto m 3,50		3,50	0,65	0,35	0,80		
		al km 0+960 in sx - smontaggio e riposizionamento di barriera su cordolo in c.a - lunghezza tratto m 85,00 - scavo tratto interno su terra		85,00	0,50	0,23	9,78		
		SOMMANO m³ =					41,22	5,87	241,96
15	15	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente amate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in							
		A RIPORTARE							213.295,75

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							213.295,75
		laboratorio per le prove dei mater...: per opere in fondazione con C 8/10							
		km 0+765 in sx - demolizione e ricostruzione parapetti - magrone in fondazione m 84.50		84,50	1,00	0,05	4,23		
		km 0+810 in dx - demolizione e ricostruzione parapetti - magrone in fondazione m 23.50		23,50	1,00	0,05	1,18		
		km 0+835 in dx - demolizione e ricostruzione parapetti - magrone in fondazione m 18.00		18,00	1,00	0,05	0,90		
		km 0+854 in dx - demolizione e ricostruzione parapetti - magrone in fondazione m 8.65		8,65	1,00	0,05	0,43		
		km 0+940 in sx - per ripristino parapetto demolito - magrone in fond. lunghezza tratto m 3.50		3,50	1,00	0,05	0,18		
		al km 0+960 in sx - smontaggio e riposizionamento di barriera su cordolo in c.a - lunghezza tratto m 85,00 - magrone		85,00	1,00	0,05	4,25		
		SOMMANO m ³ =					11,17	157,63	1.760,73
16	16	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. 19 parapetti in blocchi in c.a. al km 0+765 in sx							
		ferri dritti diam. mm 12 parti uguali 19*14	266,000	3,450		0,888	814,918		
		staffe in fondazione diam. mm 12/25 cm parti uguali 3.50/0.25*19	266,000	2,450		0,888	578,710		
		staffe in elevazione diam. mm 12/25 cm parti uguali 3.50/0.25*19	266,000	2,850		0,888	673,193		
		Per n. 5 parapetti in blocchi in c.a. al km 0+810 in dx							
		ferri dritti diam. mm 12 parti uguali 5*14	70,000	3,850		0,888	239,316		
		staffe in fondazione diam. mm 12/25 cm parti uguali 3.90/0.25*5	78,000	2,450		0,888	169,697		
		staffe in elevazione diam. mm 12/25 cm parti uguali 3.90/0.25*5	78,000	2,850		0,888	197,402		
		Per parapetto in c.a. al km 0+835 in dx							
		ferri dritti diam. mm 12 parti uguali 14	14,000	17,950		0,888	223,154		
		ferri dritti diam. mm 12 accavallamento parti uguali 14	14,000	0,250		0,888	3,108		
		staffe in fondazione diam. mm 12/25 cm parti uguali 18.00/0.25	72,000	2,450		0,888	156,643		
		staffe in elevazione diam. mm 12/25 cm parti uguali 18.00/0.25	72,000	2,850		0,888	182,218		
		Per parapetto in c.a. al km 0+854 in dx							
		ferri dritti diam. mm 12 parti uguali 14	14,000	8,600		0,888	106,915		
		ferri dritti diam. mm 12 accavallamento parti uguali 14	14,000	0,250		0,888	3,108		
		staffe in fondazione diam. mm 12/25 cm parti uguali 8.65/0.25	34,000	2,450		0,888	73,970		
		staffe in elevazione diam. mm 12/25 cm parti uguali 8.65/0.25	34,000	2,850		0,888	86,047		
		km 0+940 in sx - per ripristino parapetto demolito - lunghezza tratto m 3.50							
		ferri dritti diam. mm 12 parti uguali 14	14,000	3,450		0,888	42,890		
		staffe in fondazione diam. mm 12/25 cm parti uguali 3.50/0.25	14,000	2,450		0,888	30,458		
		staffe in elevazione diam. mm 12/25 cm parti uguali 3.50/0.25	14,000	2,850		0,888	35,431		
		al km 0+960 in sx - smontaggio e riposizionamento di barriera su cordolo in c.a - lunghezza tratto m 85,00 - armatura cordolo							
		ferri dritti diam. mm 12 parti uguali 14	14,000	85,000		0,888	1056,720		
		staffe in fondazione diam. mm 12/25 cm parti uguali 85,00/0.25	340,000	2,300		0,888	694,416		
		staffe in elevazione diam. mm 12/25 cm parti uguali 85,00/25	340,000	1,600		0,888	483,072		
		SOMMANO kg =					5.851,386	2,71	15.857,26
17	17	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con							
		Per n. 19 parapetti in blocchi in c.a. al km 0+765 in sx							
		lato esterno parti uguali	19,00	3,50	1,45		96,43		
		lato interno parti uguali	19,00	3,50	1,00		66,50		
		lateral parti uguali 2*19	38,00	0,40	0,90		13,68		
		lateral copertina parti uguali 2*19	38,00	0,45	0,11		1,88		
		aggetto copertina parti uguali 2*19	38,00	3,50	0,03		3,99		
		Per n. 5 parapetti in blocchi in c.a. al km 0+810 in dx							
		lato esterno parti uguali	5,00	3,90	1,45		28,28		
		lato interno parti uguali	5,00	3,90	1,00		19,50		
		lateral parti uguali 2*5	10,00	0,40	0,90		3,60		
		lateral copertina parti uguali 2*5	10,00	0,45	0,11		0,50		
		aggetto copertina parti uguali 2*5	10,00	3,90	0,03		1,17		
		Per parapetto in c.a. al km 0+835 in dx l= m 18,00							
		A RIPORTARE					235,53		230.913,74

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					235,53		230.913,74
		lato estemo		18,00	1,45		26,10		
		lato interno		18,00	1,00		18,00		
		laterali parti uguali 2	2,00	0,40	0,90		0,72		
		laterali copertina parti uguali 2	2,00	0,45	0,11		0,10		
		aggetto copertina parti uguali 2	2,00	18,00	0,03		1,08		
		Per parapetto in c.a. al km 0+854 in dx l= m 8.65							
		lato estemo		8,65	1,45		12,54		
		lato interno		8,65	1,00		8,65		
		laterali parti uguali 2	2,00	0,40	0,90		0,72		
		laterali copertina parti uguali 2	2,00	0,45	0,11		0,10		
		aggetto copertina parti uguali 2	2,00	8,65	0,03		0,52		
		km 0+940 in sx - per ripristino parapetto demolito - lunghezza tratto m 3.50							
		lato estemo		3,50	1,45		5,08		
		lato interno		3,50	1,00		3,50		
		al km 0+960 in sx - smontaggio e riposizionamento di barriera su cordolo in c.a - lunghezza tratto m 85,00 - cordolo							
		lato estemo		85,00	0,30		25,50		
		lato interno		85,00	0,14		11,90		
		SOMMANO m ² =					350,04	38,59	13.508,04
18	18	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per l...: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25							
		km 0+765 in sx - demolizione e ricostruzione parapetti - fondazione m 85,00		85,00	1,00	0,30	25,50		
		km 0+810 in dx - demolizione e ricostruzione parapetti - fondazione m 23.50		23,50	1,00	0,30	7,05		
		km 0+835 in dx - demolizione e ricostruzione parapetto - fondazione m 18.00		18,00	1,00	0,30	5,40		
		km 0+854 in dx - demolizione e ricostruzione parapetto - fondazione m 8.65		8,65	1,00	0,30	2,60		
		km 0+940 in sx - per ripristino parapetto demolito - lunghezza tratto m 3.50		3,50	1,00	0,30	1,05		
		al km 0+960 in sx - smontaggio e riposizionamento di barriera su cordolo in c.a - lunghezza tratto m 85,00 - cordolo		85,00	1,00	0,16	13,60		
		SOMMANO m ³ =					55,20	181,09	9.996,17
19	19	3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per l...: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25							
		km 0+765 in sx - demolizione e ricostruzione parapetti - elevazione parti uguali n. 19	19,00	3,50	0,30	0,90	17,96		
		km 0+810 in dx - demolizione e ricostruzione parapetti - elevazione parti uguali n. 5	5,00	3,90	0,30	0,90	5,27		
		km 0+835 in dx - demolizione e ricostruzione parapetto - elevazione		18,00	0,30	0,90	4,86		
		km 0+854 in dx - demolizione e ricostruzione parapetto - elevazione		8,65	0,30	0,90	2,34		
		km 0+940 in sx - per ripristino parapetto demolito - lunghezza tratto m 3.50		3,50	0,30	0,90	0,95		
		al km 0+960 in sx - smontaggio e riposizionamento di barriera su cordolo in c.a - lunghezza tratto m 85,00 - elevazione cordolo		85,00	0,50	0,14	5,95		
		SOMMANO m ³ =					37,33	184,78	6.897,84
20	20	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							
		km 0+765 in sx - demolizione e ricostruzione parapetti - copertina parti uguali n.19	19,00	3,50	0,45	0,11	3,29		
		km 0+810 in dx - demolizione e ricostruzione parapetti - copertina parti uguali n.5	5,00	3,90	0,45	0,11	0,97		
		km 0+835 in dx - demolizione e ricostruzione parapetto -							
		A RIPORTARE					4,26		261.315,79

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							313.429,36
		Lavori di bonifica del costone roccioso alla progr. km 0+950 mediante disgaggio e posa in opera di reti con ancoraggi e funi d'acciaio							
26	5	A.5 Operaio specializzato rocciatore per rimozione rete esistente parti uguali 2*40	80,00				80,00		
		SOMMANO ore =					80,00	33,63	2.690,40
27	4	A.4 Operaio comune per regolazione del traffico parti uguali 2*40	80,00				80,00		
		SOMMANO ore =					80,00	23,61	1.888,80
28	6	NO.1 Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 100 per movimentazione e trasporto materiali di risulta	32,00				32,00		
		SOMMANO ore =					32,00	55,66	1.781,12
29	7	NO.2 Minipala cingolata o gommata HP 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore per movimentazione e trasporto materiali di risulta proveniente dal disgaggio	24,00				24,00		
		SOMMANO ore =					24,00	48,50	1.164,00
30	23	6.7.1 Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione su un fronte di m 120,00 con h media m 15,00		120,00		15,00	1800,00		
		SOMMANO m² =					1.800,00	2,71	4.878,00
31	30	6.7.4 Interventi di opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie e delle a stima il 35% della superficie della parete rocciosa	0,35	120,00		15,00	630,00		
		SOMMANO m² =					630,00	5,16	3.250,80
32	25	6.7.23 Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata in roccia di parti uguali 41 perforazioni x 6 file	246,00	2,00			492,00		
		SOMMANO m =					492,00	73,92	36.368,64
33	26	6.7.15.1 Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende comp...: diametro mm 20 quantità precedente	246,00				246,00		
		SOMMANO m =					246,00	34,99	8.607,54
34	27	6.7.18.1 Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. ...: piastra di ripartizione in acciaio nero parti uguali n. 246	246,000			1,700	418,200		
		SOMMANO kg =					418,200	9,47	3.960,35
35	28	6.5.3 Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 (UNI EN 10223-3), in possesso di ETA (Valutazione Tecnica q.tà di cui alla voce 6.7.1		120,00		15,00	1800,00		
		SOMMANO m² =					1.800,00	16,36	29.448,00
		A RIPORTARE							407.467,01

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		RIPORTO							407.467,01	
36	29	6.7.21.3 Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per ordit...: diametro mm· 12 vedi particolari costruttivi		1191,98			1191,98			
		SOMMANO m =					1.191,98	14,49	17.271,79	
		<i>2) Totale Lavori di bonifica del costone roccioso alla proær. km 0+950 mediante discaevio e posa in opera di reti con ancoraggi e funi d'acciaio</i>								111.309,44
		Pavimentazione stradale								
37	8	1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere unif...: in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi								
		area nastro stradale vedi disegni	34858,23				34858,23			
		detrazione per aggiornamento prezzi al prezzario 2022 Bis -19000	-19000,00				-19.000,00			
		SOMMANO m² =					15.858,23	5,89	93.404,97	
38	9	1.2.5.2 trasporto di materie, provenie...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano q.tà precedente mq 34858,23* m 0,03 = mc	1045,75		km	10,00	10457,50			
		detrazione per aggiornamento prezzi al prezzario 2022 Bis -19000*0.03	-570,00		km	10,00	-5700,00			
		SOMMANO m³ X km =					4.757,50	0,78	3.710,85	
39	10	6.1.6.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C...: per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore								
		quantità di cui alla voce 1.4.1.1	34858,23			3,00	104.574,69			
		detrazione per aggiornamento prezzi al prezzario 2022 Bis -19000*3	-57000,00				-57.000,00			
		SOMMANO m²/cm =					47.574,69	3,67	174.599,11	
		<i>4) Totale Pavimentazione stradale</i>								271.714,93
		Segnaletica stradale orizzontale e verticale								
40	34	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 strisce di margine dx e sx	2,00	4100,00			8200,00			
		SOMMANO m =					8.200,00	1,26	10.332,00	
41	33	6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande a stima	1000,00				1000,00			
		A RIPORTARE					1.000,00		706.785,73	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							724.768,66
		Lavori sulla S.P. n. 36 di S. Stefano Briga							
		LAVORI A MISURA							
		Lavori di bonifica dei costoni rocciosi alla progr. km 2+100 in Contrada Roccaceli e fine S.P. in Contrada Cutolina, mediante disgaggio e posa in opera di reti con ancoraggi e funi d'acciaio							
48	5	A.5 Operaio specializzato rocciatore per rimozione rete esistente parti uguali 2*40	80,00				80,00		
		SOMMANO ore =					80,00	33,63	2.690,40
49	4	A.4 Operaio comune per regolazione del traffico parti uguali 2*40	80,00				80,00		
		SOMMANO ore =					80,00	23,61	1.888,80
50	6	NO.1 Autocarro a cassa ribaltabile - portata fino a q.li 100 per movimentazione e trasporto materiali di risulta	48,00				48,00		
		SOMMANO ore =					48,00	55,66	2.671,68
51	7	NO.2 Minipala cingolata o gommata HP 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore per movimentazione e trasporto materiali di risulta proveniente dal disgaggio	32,00				32,00		
		SOMMANO ore =					32,00	48,50	1.552,00
52	23	6.7.1 Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione in Contrada Roccaceli su un fronte di m 42,00 con h media m 30,00 in Contrada Cutolina su un fronte di m 81,00 con h media m 30,00		42,00		30,00	1260,00		
				81,00		30,00	2430,00		
		SOMMANO m² =					3.690,00	2,71	9.999,90
53	30	6.7.4 Interventi di opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie e delle a stima il 65% della superficie della parete rocciosa	0,65	120,00		15,00	1170,00		
		SOMMANO m² =					1.170,00	5,16	6.037,20
54	24	6.7.5.2 Interventi di opera di disboscio di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il tag...: per piante di diametro oltre i 20 cm per taglio di piante esistenti sulla scarpata a stima	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	110,28	661,68
55	25	6.7.23 Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotazione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata in roccia di Contrada Roccaceli - parti uguali 15 perforazioni x 11 file Contrada Cutolina - parti uguali 28 perforazioni x 11 file	165,00	2,00			330,00		
			308,00	2,00			616,00		
		SOMMANO m =					946,00	73,92	69.928,32
56	26	6.7.15.1 Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende comp...: diametro mm 20 quantità precedente	473,00				473,00		
		SOMMANO m =					473,00	34,99	16.550,27
		A RIPORTARE							836.748,91

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									
57	27	6.7.18.1 Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. ...: piastra di ripartizione in acciaio nero parti uguali n. 473	473,000			1,700	804,100		836.748,91
		SOMMANO kg =					804,100	9,47	7.614,83
58	28	6.5.3 Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 (UNI EN 10223-3), in possesso di ETA (Valutazione Tecnica q.tà di cui alla voce 6.7.1 c.da Roccaceli - sup. teorica q.tà di cui alla voce 6.7.1 c.da Cutolina - sup. teorica		42,00 81,00		30,00 30,00	1260,00 2430,00		
		SOMMANO m² =					3.690,00	16,36	60.368,40
59	29	6.7.21.3 Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per ordit...: diametro mm· 12 vedi particolari costruttivi lungh. teorica Contrada Roccaceli contrada Cutolina		1331,90 2513,16			1331,90 2513,16		
		SOMMANO m =					3.845,06	14,49	55.714,92
<p><i>1) Totale Lavori di bonifica dei costoni rocciosi alla progr. km 2+100 in Contrada Roccaceli e fine S.P. in Contrada Cutolina, mediante diseaggio e posa in opera di reti con ancoraggi e funi d'acciaio</i></p>									235.678,40
<p><i>1) Totale LAVORIA MISURA</i></p>									235.678,40
<p><i>3) Totale Lavori sulla S.P. n. 36 di S. Stefano Briga</i></p>									235.678,40
A RIPORTARE									960.447,06

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							960.447,06
		Lavori sulla S.P. N. 50/bis di Dinnammare							
		Opere di salvaguardia							
60	41	AN.4 Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in legno lamellare e acciaio - classe N2 interasse 2M - tipo bordo laterale, costituita da :Montanti verticali in acciaio S355J0WP dalla progr. km 0+000 in dx per complessivi m 200,00 dalla progr. km 0+470 in sx per complessivi m 100 per sostituzione barriera a non a norma alla progr. km 1+135 dalla progr. km 1+940 in dx per complessivi m 100 dalla progr. km 2+185 in dx per complessivi m 90 dalla progr. km 4+100 in dx per complessivi m 50	200,00 100,00 95,00 100,00 90,00 50,00				200,00 100,00 95,00 100,00 90,00 50,00		
		SOMMANO m =					635,00	199,00	126.365,00
61	42	AN.5 Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo, di fine tratta, per barriera stradale di sicurezza in legno lamellare e acciaio dello sviluppo orizzontale di mm 500 -classe N2 interasse 2M - dalla progr. km 0+000 in dx dalla progr. km 0+47 in sx per sostituzione barriera a non a norma alla progr. km 1+135 dalla progr. km 2+185 in dx dalla progr. km 4+100 in dx	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00				2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
		SOMMANO cad =					10,00	481,48	4.814,80
62	40	AN.3 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 per sostituzione barriera a non a norma alla progr. km 1+135		95,00			95,00		
		SOMMANO m =					95,00	8,12	771,40
		<i>1) Totale</i>							131.951,20
		<i>1) Totale Opere di salvaguardia</i>							131.951,20
		Pavimentazione stradale (ripristino buche)							
63	38	AN.1 Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,B,C,D e F extraurbana del CdS), confezionato a caldo in centrale per risagomatura della pavimentazione stradale dissestata	28,35				28,35		
		SOMMANO m³ =					28,35	140,22	3.975,24
64	39	AN.2 Conglomerato bituminoso per strato di usura, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,B,C,D e F extraurbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro per riparazione di buche e irregolarità della pavimentazione stradale	49,60				49,60		
		SOMMANO m³ =					49,60	175,20	8.689,92
		<i>1) Totale</i>							12.665,16
		<i>2) Totale Pavimentazione stradale (ripristino buche)</i>							12.665,16
		A RIPORTARE							1.105.063,42

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.108.903,42
		COSTI SICUREZZA A SOMMARE							
66		26.7.3.1 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli. cad =					1,00	626,06	626,06
67		26.7.3.2 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli. cad =					12,00	356,85	4.282,20
68		26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua cad =					13,00	585,19	7.607,47
69		26.1.26 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. Sono compresi: l' m ² =					400,00	12,59	5.036,00
70		26.1.27 Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata m ² =					20,00	30,31	606,20
71		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 l m ² =					12,00	46,54	558,48
72		26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm. fornito e posto in opera. Sono compre m =					400,00	3,68	1.472,00
73		26.1.42 Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla: lo smont cad =					12,00	342,45	4.109,40
74		26.1.43 Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). cad =					24,00	132,23	3.173,52
75		26.1.45.1 Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. lunghezza 10 m cad =					2,00	371,87	743,74
76		26.1.46 Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da cad =					2,00	61,53	123,06
77		26.1.39 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono co cad =					300,00	7,29	2.187,00
		A RIPORTARE							1.139.428,55

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.139.428,55
78		26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase ch cad =					6,00	32,47	194,82
79		26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni. fomiti e posti in opera. Sono compresi: l'uso cad =					1,00	66,72	66,72
80		26.5.1.2 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede a cad =					2,00	73,55	147,10
81		26.3.1.3 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata. indicante avvertimenti. prescrizioni ed ancora cad =					1,00	77,08	77,08
82		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 triangolare o quadrata. indicante avvertimenti. prescrizioni ed ancora cad =					1,00	61,08	61,08
83		26.8.3.1 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio: cad. =					660,00	4,01	2.646,60
84		26.8.4 GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015. 455-4:2009. paio =					660,00	0,41	270,60
85		26.2.4 Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. I cad =					2,00	1.738,66	3.477,32
86		26.8.25.2 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambien mc. =					1.800,00	0,79	1.422,00
87		26.8.26.2 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiere, manici..) 0,5 h/8h con igienizzante a base di alcool etilico al 70 % con denatur cad =					118,00	21,39	2.524,02
88		26.8.26.3 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiere, manici..) 0,5 h/8h sanificazione attrezzature di cantiere (es. piccole macchine cad =					280,00	1,28	358,40
89		26.8.15.3 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore cad =					14,00	17,14	239,96
		A RIPORTARE							1.150.914,25

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.150.914,25
90		26.8.16 DISPENSER AUTOMATICO NO CONTACT di tavolo automatico con sensore ad infrarossi per soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo o sapone a batterie da 200 ml. cad =					2,00	42,27	84,54
91		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. accurat cad =					1,00	66,42	66,42
92		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 o cad =					1.560,00	0,51	795,60
		5) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE							42.957,39
		A RIPORTARE							1.151.860,81

