



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

Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare i livelli di sicurezza lungo le SS.PP. ricadenti nella valle dell'Alcantara - S.P. 3 di Malvagna, S.P. 6 di Motta Camastra, S.P. 7 di Graniti, SS.PP. n° 165 e 167 ricadenti nei Comuni di Cesarò e San Teodoro.

Regione Siciliana - Contributi di cui al comma 883 dell'art. 1 della Legge 145/2018 – D.A. A.A.L.L. n°159 del 10/06/2020

C.U.P. B57H21001120002

Elaborati: <ol style="list-style-type: none">1. RELAZIONE TECNICA2. ELABORATI GRAFICI3. ANALISI NUOVI PREZZI4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO5. STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti)6. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA7. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	<ol style="list-style-type: none">8. QUADRO ECONOMICO9. ELENCO PREZZI10. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CON SCHEMA DI CONTRATTO11. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO12. PIANO DI MANUTENZIONE
---	---

Messina, 27/04/2021

I PROGETTISTI: ing. Rosario BONANNO geom. Rosario CANNAVO geom. Carmelo Gaetano MAGGIOLOTI	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 della L.R. 8/2016. PARERE n° 39 del 14.06.2021 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. G. LENTINI
Verbale di Verifica in data 10.06.2021 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ing. G. LENTINI	



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							58.070,27
		LAVORI SULLA S.P. N. 6 DI MOTTA CAMASTRA							
		LAVORI A MISURA							
		Pavimentazione stradale							
1359		1.4.1.2 in ambito extraurbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi dalla progr. km 1+600		300,00	5,00		1500,00		
		SOMMANO m ² =					1.500,00	3,35	5.025,00
1457		1.2.5.1 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 distanza dal baricentro del cantiere all'impianto più vicino in c.da Trappitello km 14,750 circa mq 1.500 x 0,03 = mc 45,00	mc	45,00	km	14,75	663,75		
		SOMMANO m ³ x km =					663,75	0,53	351,79
1570		6.1.6.1 per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore dall'innesto con la S.S. 185 fino al sottopasso ferroviario dalla progr. km 1+600 tra la progr. km 2+200 e la progr. km 2+700 (inizio centro abitato)		160,00 300,00 250,00	6,50 6,00 6,00	3,00 3,00 3,00	3120,00 5400,00 4500,00		
		SOMMANO m ² /cm =					13.020,00	2,19	28.513,80
		1) Totale Pavimentazione stradale							33.890,59
		Segnaletica stradale							
1684		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 su tutta la S.P. strisce di margine striscia centrale	2,00	2700,00 800,00			5400,00 800,00		
		SOMMANO m =					6.200,00	1,14	7.068,00
1793		AN.6 Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni strisce di margine laterali	2,00	2700,00	cm	3,00	16200,00		
		SOMMANO m x cm =					16.200,00	0,09	1.458,00
1883		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 STOP e fascia di arresto a stima				500,00	500,00		
		SOMMANO m ² =					500,00	9,22	4.610,00
		2) Totale Segnaletica stradale							13.136,00
		Rifacimento pozzetto e attraversamento trasversale alla progr. km 0+170							
1958		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 demolizione pozzetto esistente	2,00 1,00	0,50 0,70	0,10 0,10	0,90 0,90	0,09 0,06		
		A RIPORTARE					0,15		105.096,86

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							106.573,14
		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 distanza dal cantiere all'impianto più vicino in c.da Trappitello km 15,600 circa quantità precedente 1.3.4 + 1.2.5.1	mc	13,69	km	15,60	213,56		
		SOMMANO m ³ x km =					213,56	0,53	113,19
2961	3.1.1.7	per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 platea pozzetto platea pozzetto pareti pozzetto pareti pozzetto attraversamento - massetto di sottofondo attraversamento - massetto armato		1,00 1,50 2,00 2,00 8,00 8,00	1,00 1,50 1,40 1,40 1,00 1,00	0,25 0,30 0,30 0,30 0,10 0,20	0,25 0,68 1,26 0,76 0,80 1,60		
		SOMMANO m ³ =					5,35	141,21	755,47
3066	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di attraversamento - massetto armato m 8,00x1,00	mq	8,00	kg/mq	5,39	43,12		
		SOMMANO kg =					43,12	2,50	107,80
3176	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	m	8,60	kg/m	65,00	559,00		
		SOMMANO kg =					559,00	3,34	1.867,06
3265	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 pareti pozzetto	4,00	0,90		1,40	5,04		
		SOMMANO m ² =					5,04	23,91	120,51
3368	6.1.2.2	per strade in ambito urbano per rinfianco tubo a detrarre vuoto tubo		8,00 8,00	1,00 0,40*0,4 0	0,88 3,14	7,04 -4,02		
		SOMMANO m ³ =					3,02	35,67	107,72
		4) Totale Rifacimento pozzetto e attraversamento trasversale alla progr. km 2+680							3.175,96
		1) Totale LAVORI A MISURA							51.574,62
		4) Totale LAVORI SULLA S.P. N. 6 DI MOTTA CAMASTRA							51.574,62
		A RIPORTARE							109.644,89

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							109.644,89
		LAVORI SULLA S.P. N. 7 DI GRANITI							
		LAVORI A MISURA							
		Segnaletica stradale							
3484		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	2,00	1200,00			2400,00		
		SOMMANO m =					2.400,00	1,14	2.736,00
3593		AN.6 Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni strisce d margine dx e sx	2,00	1200,00	3,00		7200,00		
		SOMMANO m x cm =					7.200,00	0,09	648,00
		1) Totale Segnaletica stradale							3.384,00
		Pavimentazione stradale							
3659		1.4.1.2 in ambito extraurbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi su vari tratti tra la progr. km 2+150 e la progr. km 2+700 (fine S.P.)		550,00	5,00		2750,00		
		SOMMANO m ² =					2.750,00	3,35	9.212,50
3769		6.1.5.1 per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore al km 2+200 in dx		20,00	2,00	5,00	200,00		
		SOMMANO m ² /cm =					200,00	1,71	342,00
3870		6.1.6.1 per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore su vari tratti tra la progr. km 1+500 e la progr. km 2+700 (fine S.P.)		1200,00	5,00	3,00	18000,00		
		SOMMANO m ² /cm =					18.000,00	2,19	39.420,00
3957		1.2.5.1 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 distanza dal baricentro del cantiere all'impianto più vicino in c.da Trappitello km 9,000 circa quantità precedente 1.4.1/2	9,00	2750,00	0,03		742,50		
		SOMMANO m ³ x km =					742,50	0,53	393,53
		2) Totale Pavimentazione stradale							49.368,03
		Costruzione cunetta + spalletta (h = cm 50) alla progr. km 1+900 in dx							
4055		1.1.1.1 in terreni costituiti da argille, limi, 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 area di scavo media mq 0,50	m	20,00	mq	0,50	10,00		
		SOMMANO m ³ =					10,00	4,16	41,60
4156		1.1.5.1 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							
		A RIPORTARE							162.438,52

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							162.438,52
		ghiaie anche		20,00	1,00	0,40	8,00		
		SOMMANO m ³ =					8,00	4,99	39,92
4261	3.1.1.7	per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25		20,00	1,00	(0,30+0,25)/2	5,50		
		SOMMANO m ³ =					5,50	141,21	776,66
4362	3.1.1.9	per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25		20,00	(0,28+0,35)/2	0,55	3,47		
		SOMMANO m ³ =					3,47	144,71	502,14
4464	3.2.1.2	per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							
		staffa di fondazione diam 8 mm/25	80,00	2,45		0,40	77,42		
		filanti di fondazione diam 12 mm	8,00	20,00		0,89	142,08		
		staffa di elevazione diam 8 mm/25	80,00	2,25		0,40	71,10		
		filanti di elevazione diam 12 mm	2,00	20,00		0,89	35,52		
		SOMMANO kg =					326,12	1,86	606,58
4565	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							
			2,00	20,00		0,55	22,00		
			2,00		(0,28+0,35)/2	0,55	0,35		
		SOMMANO m ² =					22,35	23,91	534,39
4657	1.2.5.1	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 distanza dal baricentro del cantiere all'impianto più vicino in c.da Trappitello km 9,000 circa quantità precedente	mc	18,00	km	9,00	162,00		
		SOMMANO m ³ x km =					162,00	0,53	85,86
4794	AN.7	Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade provinciali, anche con l'ausilio del decespugliatore, tagliaiepi e di mezzi meccanici, per l'eliminazione di vegetazione spontanea per decespugliamento dei margini stradali su tratti vari		1500			1,500		
		SOMMANO m =					1.500,00	0,53	795,00
		3) Totale Costruzione cunetta + spalletta (h = cm 50) alla progr. km 1+900 in dx							3.382,15
		Costruzione cunetta + spalletta (h = cm 80) alla progr. km 1+750 in sx per m 50,00 alla progr. km 1+950 in sx per m 50,00 alla progr. km 2+000 in sx per m 50,00 alla progr. km 2+200 in sx per m 50,00 lunghezza complessiva m 180,00							
4855	1.1.1.1	in terreni costituiti da argille, limi, 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							
		area di scavo media mq 0,50	m	180,00	mq	0,50	90,00		
		SOMMANO m ³ =					90,00	4,16	374,40
4956	1.1.5.1	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 fondazione cunette		180,00	1,00	0,30	54,00		
		A RIPORTARE					54,00		166.153,47

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					54,00		166.153,47
		SOMMANO m³ =					54,00	4,99	269,46
5061	3.1.1.7	per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 per fondazione cunette		180,00	0,65	(0,30+0,25)/2	32,18		
				180,00	0,35	0,25	15,75		
		SOMMANO m³ =					47,93	141,21	6.768,20
5162	3.1.1.9	per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 per elevazione cunette		180,00	1/2*(0,35+0,25)	0,85	45,90		
		SOMMANO m³ =					45,90	144,71	6.642,19
5265	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	2,00	180,00		0,85	306,00		
		SOMMANO m² =					306,00	23,91	7.316,46
5364	3.2.1.2	per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate al km 1+750 in sx							
		staffe fondazione diam 8 mm/25	200,00	2,45		0,40	193,55		
		filanti fondazione diam 12 mm	8,00	50,00		0,89	355,20		
		staffe elevazione diam 8 mm/25	200,00	2,45		0,39	191,10		
		filanti elevazione diam 12 mm	6,00	220,00		0,89	1172,16		
		al km 1+950 in sx							
		staffe fondazione diam 8 mm/25	200,00	2,45		0,40	193,55		
		filanti fondazione diam 12 mm	8,00	30,00		0,89	213,12		
		staffe elevazione diam 8 mm/25	200,00	2,45		0,39	191,10		
		filanti elevazione diam 12 mm	6,00	30,00		0,89	159,84		
		al km 2+000 in sx							
		staffe fondazione diam 8 mm/25	200,00	2,45		0,40	193,55		
		filanti fondazione diam 12 mm	8,00	280,00		0,89	1989,12		
		staffe elevazione diam 8 mm/25	200,00	2,45		0,39	191,10		
		filanti elevazione diam 12 mm	6,00	280,00		0,89	1491,84		
		al km 2+200 in sx							
		staffe fondazione diam 8 mm/25	120,00	2,45		0,40	116,13		
		filanti fondazione diam 12 mm	8,00	250,00		0,89	1776,00		
		staffe elevazione diam 8 mm/25	120,00	2,45		0,39	114,66		
		filanti elevazione diam 12 mm	6,00	250,00		0,89	1332,00		
		SOMMANO kg =					9.874,02	1,86	18.365,68
5457	1.2.5.1	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 distanza dal baricentro del cantiere all'impianto più vicino in c.da Trappitello km 9,000 circa quantità precedenti	mc	144,00	km	9,00	1296,00		
		SOMMANO m³ x km =					1.296,00	0,53	686,88
		4) Totale Costruzione cunetta + spalletta (h = cm 80) alla progr. km 1+750 in sx per m 50,00 alla progr. km 1+950 in sx per m 50,00 alla progr. km 2+000 in sx per m 50,00 alla progr. km 2+200 in sx per m 50,00 lunghezza complessiva m 180,00							40.423,27
		1) Totale LAVORI A MISURA							96.557,45
		LAVORI DI FINITURA CON LISTE MENSILI							
		Per pulitura di pozzetti, tombini, caditoie e cigli stradali							
554	A.4	Operaio comune		48,00			48,00		
		SOMMANO ore =					48,00	28,23	1.355,04
		A RIPORTARE							207.557,38

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							207.557,38
5610	B.5	Pala cingolata o gommata di potenza oltre 45 HP, provvista di braccio interscambiabile escavatore		16,00			16,00		
		SOMMANO ore =					16,00	78,40	1.254,40
5726	B.21	Autocarro a cassa ribaltabile - portata					16,00	55,00	880,00
5828	B.23	Bob-cat					16,00	35,00	560,00
5936	B.31	Autoespurgo per pulitura tubazioni e/o t					8,00	60,00	480,00
		1) Totale Per pulitura di pozzetti, tombini, caditoie e cigli stradali							4.529,44
		2) Totale LAVORI DI FINITURA CON LISTE MENSILI							4.529,44
		5) Totale LAVORI SULLA S.P. N. 7 DI GRANITI							101.086,89
		A RIPORTARE							210.731,78

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							210.731,78
		LAVORI SULLA S.P. 165 DI BOLO							
		LAVORI A MISURA							
		Ricostruzione cunetta + spalletta (h = cm 50) alla progr. km 3+750 in dx							
6058		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 rimozione spallette esistenti		200,00	0,30	0,30	18,00		
		SOMMANO	m ³ =				18,00	17,95	323,10
6156		1.1.5.1 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 costruzione cunetta		200,00	1,00	0,35	70,00		
		SOMMANO	m ³ =				70,00	4,99	349,30
6260		3.1.1.1 per opere in fondazione con C 8/10 per magrone in fondazione		200,00	1,00	0,05	10,00		
		SOMMANO	m ³ =				10,00	121,67	1.216,70
6361		3.1.1.7 per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 fondazione cunetta		200,00	0,65	(0,30+0,25)/2	35,75		
		SOMMANO	m ³ =	200,00	0,35	0,25	17,50		
							53,25	141,21	7.519,43
6462		3.1.1.9 per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 elevazione spalletta		200,00	(0,28+0,35)/2	0,55	34,65		
		SOMMANO	m ³ =				34,65	144,71	5.014,20
6564		3.2.1.2 per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							
		staffe di fondazione diam 8 mm/25	800,00	2,45	kg/m	0,40	774,20		
		filanti di fondazione diam 12 mm	8,00	200,00	kg/m	0,89	1420,80		
		sovrapposizioni	8*33	0,60	kg/m	0,89	140,66		
		staffe di elevazione diam 8 mm/25	800,00	2,25	kg/m	0,40	711,00		
		filanti di elevazione diam 12 mm	2,00	200,00	kg/m	0,89	355,20		
		sovrapposizioni	2*33	0,60	kg/m	0,89	35,16		
		SOMMANO	kg =				3.437,02	1,86	6.392,86
6665		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							
			2,00	200,00		0,55	220,00		
			2,00		(0,28+0,35)/2	0,55	0,35		
		SOMMANO	m ² =				220,35	23,91	5.268,57
6757		1.2.5.1 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 precedenti 1.3.4 + 1.1.5/1 per km 16,800	mc	88,00	km	16,80	1478,40		
		SOMMANO	m ³ x km =				1.478,40	0,53	783,55
		1) Totale Ricostruzione cunetta + spalletta (h = cm 50) alla progr. km 3+750 in dx							26.867,71
		Costruzione muretto di contenimento (h = cm 90) alla progr. km 3+750 in sx							
6856		1.1.5.1 in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e							
		A RIPORTARE							237.599,49

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							337.029,85
10380	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 cad =					18,00	46,75	841,50
10481	6.6.14.2	CLASSE 2 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495) cad =					2,00	770,61	1.541,22
10582	6.6.15.2	CLASSE 2 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495) cad =					26,00	164,48	4.276,48
10684	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 - su m 4.100,00 SOMMANO m =	2,00	4100,00			8200,00		
							8.200,00	1,14	9.348,00
10793	AN.6	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni - strisce di margine dx e sx SOMMANO m x cm =	2,00	4100,00		3,00	24600,00		
							24.600,00	0,09	2.214,00
10883	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 - per STOP e fascia di arresto all'innesto con la S.S. 120 SOMMANO m ² =		100,00			100,00		
							100,00	9,22	922,00
		7) Totale Segnaletica stradale							23.910,43
		Opere in ferro							
10985	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 lamiera, composti a semplice - per messa in sicurezza di pozzetto con dim m 1,40 x 1,40 posto a margine della sede stradale al km 1+300 circa - a stima SOMMANO kg =					280,00	3,12	873,60
11086	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 - quantità precedente SOMMANO kg =					280,00	2,42	677,60
		8) Totale Opere in ferro							1.551,20
		1) Totale LAVORI A MISURA							146.992,47
		6) Totale LAVORI SULLA S.P. 165 DI BOLO							146.992,47
		A RIPORTARE							357.724,25

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							357.724,25
		LAVORI SULLA S.P. N. 167 DELL'ANCIPA							
		LAVORI DI FINITURA CON LISTE MENSILI							
		Pulitura opere di deflusso acque meteoriche e margini stradali							
1114	A.4	Operaio comune	ore =				48,00	28,23	1.355,04
11226	B.21	Autocarro a cassa ribaltabile - portata	ore =				16,00	55,00	880,00
11310	B.5	Pala cingolata o gommata di potenza oltre 45 HP, provvista di braccio intercambiabile escavatore	ore =				16,00	78,40	1.254,40
11428	B.23	Bob-cat	ore =				15,00	35,00	525,00
11536	B.31	Autoespurgo per pulitura tubazioni e/o t	ore =				8,00	60,00	480,00
		1) Totale Pulitura opere di deflusso acque meteoriche e margini stradali							4.494,44
		1) Totale LAVORI DI FINITURA CON LISTE MENSILI							4.494,44
		LAVORI A MISURA							
		Rialzo parapetti esistenti:							
		alla progr. km 0+100 in sx per m 50,00							
		alla progr. km 1+750 in sx per m 150,00							
11658	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							
		- in sx al km 0+100		50,00	0,45	0,10	2,25		
		- in sx al km 1+750		150,00	0,45	0,10	6,75		
		SOMMANO m ³ =					9,00	17,95	161,55
11796	AN.9	Rialzo di parapetti esistenti, di qualsiasi natura essi siano, con ancoraggio di ferri di armatura consistenti in n° 2 di barre in acciaio, per ogni metro lineare, del diametro non inferiore a 14 mm							
		- in sx al km 0+100		50			50		
		- in sx al km 1+750		150			150		
		SOMMANO m =					200,00	21,95	4.390,00
11864	3.2.1.2	per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							
		- in sx al km 0+100							
		ferri dritti Ø 14	4,00	49,95	kg/m	1,21	241,36		
		staffe di collegamento elev. Ø 12	200,00	2,05	kg/m	0,89	364,08		
		- in sx al km 1+750							
		ferri dritti Ø 14	4,00	149,95	kg/m	1,21	724,56		
		staffe di collegamento elev. Ø 12	600,00	2,05	kg/m	0,89	1092,24		
		SOMMANO kg =					2.422,24	1,86	4.505,37
11965	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							
		- in sx al km 0+100							
		A RIPORTARE							371.275,61

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							450.474,09
134	61	3.1.1.7 per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 - per fondazione muretto		90,00	1,00	0,40	36,00		
		SOMMANO	m ³ =				36,00	141,21	5.083,56
135	62	3.1.1.9 per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 - per elevazione muretto		90,00	0,40	0,90	32,40		
		SOMMANO	m ³ =				32,40	144,71	4.688,60
136	64	3.2.1.2 per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate staffa di fondazione diam 12 mm/25 filanti di fondazione diam 14 mm sovrapposizioni staffa di elevazione diam 12 mm/25 filanti di elevazione diam 14 mm sovrapposizioni	360,00 8,00 30*8 360,00 6,00 30*2	2,65 90,00 0,60 3,25 90,00 0,60		0,89 1,21 1,21 0,89 1,21 1,21	847,15 871,20 174,24 1038,96 653,40 43,56		
		SOMMANO	kg =				3.628,51	1,86	6.749,03
137	65	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 muretto	2,00	90,00		0,90	162,00		
		SOMMANO	m ² =				162,00	23,91	3.873,42
138	57	1.2.5.1 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 - distanza dal baricentro del cantiere all'impianto più vicino in Randazzo km 25,700 circa quantità precedente	mc	40,50	km	25,70	1040,85		
		SOMMANO	m ³ x km =				1.040,85	0,53	551,65
		4) Totale Costruzione muretto di contenimento (h = cm 90): alla progr. km 0+610 in dx per m 50,00 alla progr. km 1+570 in dx per m. 40,00							21.695,88
		Pavimentazione stradale							
139	88	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 - Posa in opera di binder per risagomatura p.v. su tratti vari					22,00	140,22	3.084,84
140	89	AN.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e -Posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura su tratti vari					30,00	175,20	5.256,00
141	95	AN.8 Fornitura, franco impianto, di conglomerato bituminoso per strato di usura in ambito extraurbano con le stesse caratteristiche tecniche di cui alla voce 6.1.6/1 del Prezzario Unico per i Lavori - Tappetino posto in opera a mezzo esecutori stradali sulle SS.PP. del comprensorio per riparazione buche pericolose24					24,00	126,50	3.036,00
142	97	ARR arrotondamento	=				1,00	2,81	2,81
		A RIPORTARE							482.800,00

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							482.800,00
		ONERI PROVVISORIALI E DI SICUREZZA							
		Importo per attuazione piano sicurezza non soggetto a ribasso							
143		26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per il p					1,00	390,91	390,91
		cad =							
144		26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per ogni					7,00	126,50	885,50
		cad =							
145	102	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 S.P. n. 6 di Motta Camastra S.P. n. 7 di Graniti S.P. n. 165 di Bolo S.P. n. 167 dell'Ancipa		15,00 100,00 200,00 200,00		1,20 1,20 1,20 1,20	18,00 120,00 240,00 240,00		
		SOMMANO m² =					618,00	10,52	6.501,36
146		26.1.38 Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M.10/07/2002, per					30,00	3,32	99,60
		cad =							
147		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					8,00	45,58	364,64
		cad =							
148	98	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					300,00	3,30	990,00
		m =							
149		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 556	556,00				556,00		
		SOMMANO cad =					556,00	1,18	656,08
150		26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso					1,00	62,47	62,47
		cad =							
151		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					4,00	30,41	121,64
		cad =							
		A RIPORTARE							492.872,20

				Pag. 24
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI SULLA S.P. N. 3 DI MALVAGNA	1			58.070,27
LAVORI A MISURA	1		45.285,71	
Pavimentazione stradale	1	27.988,71		
Segnaletica stradale	1	14.790,00		
Opere di protezione - guard rail	1	2.507,00		
LAVORI PER IL RIPRISTINO FUNZIONALE DI CUNETTE, TOMBINI E CADITOIE CON LISTE MENSILI	2		12.784,56	
LAVORI SULLA S.P. N. 6 DI MOTTA CAMASTRA	3			51.574,62
LAVORI A MISURA	3		51.574,62	
Pavimentazione stradale	3	33.890,59		
Segnaletica stradale	3	13.136,00		
Rifacimento pozzetto e attraversamento trasversale alla progr. km 0+170	3	1.372,07		
Rifacimento pozzetto e attraversamento trasversale alla progr. km 2+680	4	3.175,96		
LAVORI SULLA S.P. N. 7 DI GRANITI	6			101.086,89
LAVORI A MISURA	6		96.557,45	
Segnaletica stradale	6	3.384,00		
Pavimentazione stradale	6	49.368,03		
Costruzione cunetta + spalletta (h = cm 50) alla progr. km 1+900 in dx	6	3.382,15		
Costruzione cunetta + spalletta (h = cm 80) alla progr. km 1+750 in sx per m 50,00	7	40.423,27		
alla progr. km 1+950 in sx per m 50,00				
alla progr. km 2+000 in sx per m 50,00				
alla progr. km 2+200 in sx per m 50,00				
lunghezza complessiva m 180,00				
LAVORI DI FINITURA CON LISTE MENSILI	8		4.529,44	
Per pulitura di pozzetti, tombini, caditoie e cigli stradali	8	4.529,44		
LAVORI SULLA S.P. 165 DI BOLO	10			146.992,47
LAVORI A MISURA	10		146.992,47	
Ricostruzione cunetta + spalletta (h = cm 50) alla progr. km 3+750 in dx	10	26.867,71		
Costruzione muretto di contenimento (h = cm 90) alla progr. km 3+750 in sx	10	47.512,15		
Costruzione cunetta + spalletta (h = cm 30) tra le progr. km 2+620 e 2+750	11	13.909,94		
Consolidamento del corpo stradale alla progr. km 3+980 in sx	12	8.836,77		
Barriere metalliche di sicurezza	13	15.755,00		
Pavimentazione stradale	14	8.649,27		
Segnaletica stradale	14	23.910,43		
Opere in ferro	15	1.551,20		
LAVORI SULLA S.P. N. 167 DELL'ANCIPA	16			125.075,75
LAVORI DI FINITURA CON LISTE MENSILI	16		4.494,44	
Pulitura opere di deflusso acque meteoriche e margini stradali	16	4.494,44		
LAVORI A MISURA	16		120.581,31	
Rialzo parapetti esistenti:				
alla progr. km 0+100 in sx per m 50,00	16	20.944,00		
alla progr. km 1+750 in sx per m 150,00				
Costruzione di cunette semplici:				
alla progr km 0+150 in dx per m 20,00	17	3.208,35		
alla progr. km 1+900 in dx per m 100,00				
Costruzione cunetta + spalletta (h = cm 50) per convogliamento acque meteoriche nei pozzetti	17	63.353,43		
lunghezza complessiva m 470,00:				
alla progr. km 0+260 in dx per m 350,00				
alla progr. km 0+660 in dx per m 50,00				
alla progr. km 1+470 in dx per m 70,00				
Costruzione muretto di contenimento (h = cm 90):				
alla progr. km 0+610 in dx per m 50,00	18	21.695,88		
alla progr. km 1+570 in dx per m. 40,00				
Pavimentazione stradale	19	11.379,65		
ONERI PROVVISORIALI E DI SICUREZZA	21			17.200,00
Importo per attuazione piano sicurezza non soggetto a ribasso	21		10.210,00	
Importo per attuazione piano di sicurezza non soggetto a ribasso - D.P.C.M. 26/04/2020 (COVID-19)	22		6.990,00	
SOMMANO I LAVORI			€	500.000,00

RIEPILOGO CAPITOLI

Pag.

Importo Paragr.

Importo subCap.

IMPORTO

R I P O R T O**€ 500.000,00**

Importo per attuazione piani sicurezza non soggetto a ribasso

10.210,00

Importo per attuazione piano di sicurezza non soggetto a ribasso per aggiornamento al
D.P.C.M. 26/04/2020 (COVID-19)

6.990,00

a detrarre

17.200,00

€ 17.200,00

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso**€ 482.800,00****SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE**

IVA su lavori

110.000,00

Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (Art.113 D.Lgs.50/2016)

10.000,00

Imprevisti

23.153,49

contributo ANAC

375,00

conferimento in discarica

15.000,00

prove di laboratorio e indagini

9.000,00

per acquisto segnaletica stradale provvisionale

6.785,28

per forniture e servizi

3.214,72

assicurazione obbligatoria

1.000,00

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE**178.528,49****€ 178.528,49****IMPORTO COMPLESSIVO del Progetto****€ 678.528,49**

MESSINA li 01/04/2021

I Progettisti

ing. Rosario Bonanno

geom. Rosario Cannavò

geom. Carmelo Gaetano Maggioloti