



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a Direzione – Viabilità Metropolitana – 5° Servizio Nebrodi Occidentali

PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 23 Comma 8 D. Lgs. 18 aprile 2016 N° 50)

Fondi ex ANAS Delibera di Giunta N° 64/2016 e N° 87/2017 (APQ)

Ripristino sede stradale S. P. 166 di Portella Bufali

nel Comune di San Teodoro

Elaborati:

1. RELAZIONE TECNICA
2. COROGRAFIA
3. ELABORATI GRAFICI
4. ELENCO PREZZI
5. ANALISI PREZZI

- 6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**
7. TEMPI DI ESECUZIONE DELL'OPERA
8. PIANO DI SICUREZZA
9. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
10. PIANO DI MANUTENZIONE

Messina, li 04 Maggio 2018

I PROGETTISTI:

Geom. Carmelo MANGANO

Geom. Antonio LORELLO

Area dell'Ufficio del R. U. P.:

Loredana ROMEO

Area di Collaborazione all'Uff. del R. U. P. e del D. L.:

I.D. Sociale Nunziatina RIZZO

Istr. Per. Agr. Graziella CURRENTI

VISTI E APPROVAZIONI:

VALIDAZIONE in data: **09/07/2018**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Rosario BONANNO

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi
dell'art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011

PARERE N° **28** del **02/07/2018**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Rosario BONANNO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 21.03.01.001 21.3.1.1)	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degra ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Per risanamento solai Tombini Per risanamento solai Tombini Per risanamento solai Tombini		15,00 1,00 3,00	6,50 6,50 6,50	1,000 1,200 2,000		97,50 7,80 39,00		
	SOMMANO...	mq x cm					144,30	90,42	13'047,61
2 21.03.01.002 21.3.1.2)	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degra ... , avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. Per risanamento solai tombini *(par.ug.=(2*15,00)) Per risanamento solai tombini *(par.ug.=(2*1)) Per risanamento solai tombini *(par.ug.=(2*3))		30,00 2,00 6,00	6,50 6,50 6,50	1,000 1,200 2,000		195,00 15,60 78,00		
	SOMMANO...	mq x cm					288,60	39,64	11'440,10
3 01.01.09.001 1.1.9.1)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, ... (impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. all'esterno di edifici Per pulitura tombini ed attraversamenti Pulitura fondo canalone al Km. 0+900		18,00 5,00 10,00 1,00 2,00	2,50 8,00 8,00 8,00 8,00	1,400 1,000 1,000 1,200 2,000	0,700 0,500 0,800 1,000 1,300	44,10 20,00 64,00 9,60 41,60 6,30		
	SOMMANO...	mc.					185,60	109,37	20'299,07
4 01.04.04 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 la ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato al km. 0+000 dx per realizzazione cunetta con spalletta al km. 0+020 sx per realizzazione cunetta alla francese Al km. 0+084 fondazione parapetto dx Al km. 0+084 fondazione parapetto sx al km. 0+100 sx per realizzazione cunetta con spalletta al km. 0+100 sx per realizzazione cunetta con spalletta al km. 0+185 sx per realizzazione cunetta davanti al muro Ripristino muretto al km. 0+300 h=1,50 al km. 0+310 sx per realizzazione fondo cunetta Cunetta lato valle al Km. 0+400 al km. 0+450 sx per realizzazione cunetta e fond. muro in pietrame al km. 0+485 sx per realizzazione fondo cunetta al km. 0+550 sx per realizzazione fondo cunetta al km. 0+600 sx per realizzazione cunetta con spalletta al km. 0+700 sx per realizzazione cunetta con spalletta al km. 0+900 dx per realizzazione cordolo barriera H 2			84,00 40,00 15,60 6,00 37,00 85,00 45,00 10,00 136,00 100,00 45,00 60,00 20,00 94,00 34,00 25,00			84,00 40,00 15,60 6,00 37,00 85,00 45,00 10,00 136,00 100,00 45,00 60,00 20,00 94,00 34,00 25,00		
	A R I P O R T A R E						836,60		44'786,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						836,60		44'786,78
	al km.1+450 sx per realizzazione fondo cunetta			325,00			325,00		
	al km. 1+780 sx per realizzazione fondo cunetta			220,00			220,00		
	al km. 2+000 sx per realizzazione fondo cunetta			15,00			15,00		
	al km. 2+000 sx per realizzazione cunetta e fond. muro in pietrame			20,00			20,00		
	al km. 2+065 sx per muro da ricostruire			30,00			30,00		
	al km. 2+100 sx per realizzazione fondo cunetta			120,00			120,00		
	al km. 2+700 sx per realizzazione fondo cunetta			100,00			100,00		
	al km. 2+830 sx per realizzazione fondo cunetta			52,00			52,00		
	al km. 2+880 sx per realizzazione fondo cunetta			40,00			40,00		
	Muretto paraterra H = 1,00 al Km. 3+200 lato sx			25,00			25,00		
	Per rifacimento cassonetto stradale nei tratti ammalorati * (lung.=60,00+3,5+3,5)			67,00			67,00		
	SOMMANO...	ml.					1'850,60	3,61	6'680,67
5 01.01.05.001 1.1.5.1)	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sba ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW								
	al km. 0+000 dx per realizzazione cunetta con spalletta			84,00	1,000	0,450	37,80		
	al km. 0+020 sx per realizzazione cunetta alla francese			40,00	1,400	0,450	25,20		
	Al km. 0+084 fondazione parapetto dx			15,60	0,400	0,800	4,99		
	Al km. 0+084 fondazione parapetto dx			6,00	0,400	0,800	1,92		
	al km. 0+100 dx per realizzazione cunetta con spalletta			37,00	1,000	0,450	16,65		
	al km. 0+100 sx per realizzazione cunetta con spalletta			85,00	1,000	0,450	38,25		
	al km. 0+185 sx per realizzazione cunetta davanti al muro			45,00	0,700	0,250	7,88		
	Ripristino muretto al km. 0+300 h=1,50			10,00	1,900	0,600	11,40		
				10,00	0,300	1,500	4,50		
	al km. 0+310 sx per realizzazione fondo cunetta			136,00	0,700	0,250	23,80		
	Cunetta lato valle al Km. 0+400			100,00	1,000	0,450	45,00		
	al km. 0+450 sx per realizzazione cunetta e fond. muro in pietrame			45,00	1,700	0,500	38,25		
				45,00	0,300	1,000	13,50		
	al km. 0+485 sx per realizzazione fondo cunetta			60,00	0,700	0,250	10,50		
	al km. 0+550 sx per realizzazione fondo cunetta			20,00	0,700	0,250	3,50		
	al km. 0+600 sx per realizzazione cunetta con spalletta			94,00	1,000	0,450	42,30		
	al km. 0+700 sx per realizzazione cunetta con spalletta			34,00	1,000	0,450	15,30		
	al km. 0+900 dx per realizzazione cordolo barriera H 2			25,00	0,400	0,800	8,00		
	al km.1+450 sx per realizzazione fondo cunetta *(H/peso=(,15+,05)/2)			325,00	0,700	0,100	22,75		
	al km. 1+780 sx per realizzazione fondo cunetta			220,00	0,700	0,250	38,50		
	al km. 2+000 sx per realizzazione fondo cunetta			15,00	0,700	0,250	2,63		
	al km. 2+000 sx per realizzazione cunetta e fond. muro in pietrame			20,00	1,100	0,450	9,90		
	al km. 2+065 sx per muro da ricostruire			30,00	1,200	0,350	12,60		
	al km. 2+100 sx per realizzazione fondo cunetta			120,00	0,700	0,250	21,00		
	al km. 2+700 sx per realizzazione fondo cunetta			100,00	0,700	0,250	17,50		
	al km. 2+830 sx per realizzazione fondo cunetta			52,00	0,700	0,250	9,10		
	al km. 2+880 sx per realizzazione fondo cunetta			40,00	0,700	0,250	7,00		
	Muretto paraterra H = 1,00 al Km. 3+200 lato sx			25,00	1,700	0,500	21,25		
				25,00	0,300	1,000	7,50		
	Per rifacimento cassonetto stradale nei tratti ammalorati			60,00	3,500	0,550	115,50		
	SOMMANO...	mc.					633,97	4,81	3'049,40
6 01.03.04 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 ... del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.								
	Al km. 0+084 parapetto dx			15,60	0,480	0,800	5,99		
	Al km. 0+084 fondazione parapetto dx			15,60	0,800	0,400	4,99		
	al km. 0+084 parapetto sx			6,00	0,480	0,800	2,30		
	Al km. 0+084 fondazione parapetto dx			6,00	0,800	0,400	1,92		
	al km. 0+300 muro in cls sx *(larg.=(0,8+,6)/2)			10,00	0,700	1,500	10,50		
	A RIPORTARE						25,70		54'516,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						25,70		54'516,85
	al km. 0+400 parapetto dx Muri d'ala dei tombini ai km.0+400 e 1+100 *(par.ug.=2* 2)*(H/peso=(3+1)/2) al km. 0+450 muro *(larg.=(0,6+0,8)/2) al km. 0+600 muro sx al km. 0+900 parapetto dx al km. 0+900 cordolo parapetto dx al km. 2+015 muro sx Per apertura imbocchi nel parapetto per deflusso acque km. 1+300 - 1+450 etc... Muretto paraterra H = 1,00 al Km. 3+200 lato sx * (larg.=(,5+,70)/2)			1,50	0,480	0,800	0,58		
			4,00	5,00	0,800	2,000	32,00		
				45,00	0,700	1,000	31,50		
				15,00	0,600	0,500	4,50		
				25,00	0,400	0,200	2,00		
				25,00	0,800	0,400	8,00		
				20,00	0,400	0,600	4,80		
			6,00	1,20	0,480	0,300	1,04		
				25,00	0,600	1,000	15,00		
	SOMMANO...	mc.					125,12	18,92	2'367,27
7 01.02.05.001 1.2.5.1)	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... 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 alla voce 3 Scavo a mano Quantità di cui alla voce 6 Demolizione parziale o totale Quantità di cui alla voce 5 Scavo a sezione obbligata			185,60 125,12 633,97		28,000 28,000 28,000	5'196,80 3'503,36 17'751,16		
	SOMMANO...	mc x km					26'451,32	0,52	13'754,69
8 03.01.01.001 3.1.1.1)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10. al km. 0+000 dx per realizzazione cunetta con spalletta al km. 0+020 sx per realizzazione cunetta alla francese al km. 0+100 dx per realizzazione cunetta con spalletta al km. 0+100 sx per realizzazione cunetta con spalletta Ripristino muretto al km. 0+300 h=1,50 Cunetta lato valle al Km. 0+400 al km. 0+450 sx per realizzazione cunetta e fond. muro in pietrame al km. 0+600 sx per realizzazione cunetta con spalletta al km. 0+700 sx per realizzazione cunetta con spalletta al km. 2+015 sx per muro da ricostruire Muretto paraterra H = 1,00 al Km. 3+200 lato sx			84,00 40,00 37,00 85,00 10,00 100,00 45,00 94,00 34,00 20,00 25,00	1,000 1,400 1,000 1,000 1,900 1,000 1,700 1,000 1,000 1,100 1,700	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	8,40 5,60 3,70 8,50 1,90 10,00 7,65 9,40 3,40 2,20 4,25		
	SOMMANO...	mc					65,00	120,48	7'831,20
9 03.01.02.005 3.1.2.5)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI ... le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30. al km. 0+000 dx per realizzazione cunetta con spalletta *(H/ peso=(0,35+0,25)/2) al km. 0+020 sx per realizzazione cunetta alla francese *(H/ peso=(0,35+0,25)/2) Al km. 0+084 fondazione barriera dx Al km. 0+084 fondazione barriera dx Al km. 0+084 fondazione barriera sx Al km. 0+084 fondazione barriera sx al km. 0+100 dx per realizzazione cunetta con spalletta *(H/ peso=(0,25+0,35)/2) al km. 0+100 sx per realizzazione cunetta con spalletta *(H/ peso=(0,25+0,35)/2) Ripristino muretto al km. 0+300 h=1,50 *(H/peso=(,5+,4/ 2) Cunetta lato valle al Km. 0+400 *(H/peso=(,25+,35)/2)			84,00 40,00 15,60 15,60 6,00 6,00 37,00 85,00 10,00 100,00	1,000 1,400 1,200 0,400 1,200 0,400 1,000 1,000 1,900 1,000	0,300 0,300 0,400 0,400 0,400 0,400 0,300 0,300 0,450 0,300	25,20 16,80 7,49 2,50 2,88 0,96 11,10 25,50 8,55 30,00		
	A R I P O R T A R E						130,98		78'470,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						130,98		78'470,01
	al km. 0+450 sx per realizzazione cunetta e fond. muro in pietrame *(H/peso=(0,40+0,3)/2)			45,00	1,700	0,350	26,78		
	al km. 0+600 sx per realizzazione cunetta con spalletta *(H/peso=(0,25+0,35)/2)			94,00	1,000	0,300	28,20		
	al km. 0+700 sx per realizzazione cunetta con spalletta *(H/peso=(0,25+0,35)/2)			34,00	1,000	0,300	10,20		
	al km. 0+900 sx per realizzazione cordolo barriera H 2			25,00	1,000	0,400	10,00		
	al km. 0+900 dx per dentello			25,00	0,300	0,300	2,25		
	al km. 2+015 sx per muro da ricostruire *(H/peso=(,25+,35)/2)			20,00	1,100	0,300	6,60		
	Muretto paraterra H = 1,00 al Km. 3+200 lato sx *(H/peso=(,40+,3)/2)			25,00	1,700	0,350	14,88		
	SOMMANO...	mc.					229,89	142,30	32'713,35
10 03.02.01.002 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 lavori in cemento armato, dato in opera con ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate FERRO ø 12 LONGITUDINALI								
	al km. 0+000 dx per realizzazione cunetta con spalletta		8,00	84,00	1,060	0,888	632,54		
	al km. 0+020 sx per realizzazione cunetta alla francese		10,00	40,00	1,060	0,888	376,51		
	Al km. 0+084 fondazione barriera dx		10,00	15,60	1,060	0,888	146,84		
	Al km. 0+084 fondazione parapetto sx		10,00	6,00		0,888	53,28		
	al km. 0+100 dx per realizzazione cunetta con spalletta		8,00	37,00	1,060	0,888	278,62		
	al km. 0+100 sx per realizzazione cunetta con spalletta		8,00	85,00	1,060	0,888	640,07		
	Ripristino muretto al km. 0+300 h=1,50		12,00	10,00	1,060	0,888	112,95		
	Cunetta lato valle al Km. 0+400		8,00	100,00	1,060	0,888	753,02		
	al km. 0+450 sx per realizzazione cunetta e fond. muro in pietrame		12,00	45,00	1,060	0,888	508,29		
	al km. 0+600 sx per realizzazione cunetta con spalletta		8,00	94,00	1,060	0,888	707,84		
	al km. 0+700 sx per realizzazione cunetta con spalletta		8,00	34,00	1,060	0,888	256,03		
	al km. 0+900 dx per realizzazione cordolo barriera H 2		10,00	25,00	1,060	0,888	235,32		
	al km. 2+015 sx per realizzazione cunetta e fond. muro in pietrame		8,00	20,00	1,060	0,888	150,60		
	Muretto paraterra H = 1,00 al Km. 3+200 lato sx		12,00	25,00	1,060	0,888	282,38		
	FERRO ø 10 PER STAFFE								
	al km. 0+000 dx per realizzazione cunetta con spalletta		4,00	84,00	2,500	0,617	518,28		
	al km. 0+020 sx per realizzazione cunetta alla francese		4,00	40,00	3,300	0,617	325,78		
	Al km. 0+084 fondazione barriera dx		4,00	15,60	3,200	0,617	123,20		
	Al km. 0+084 fondazione barriera dx		4,00	15,60	2,400	0,617	92,40		
	Al km. 0+084 fondazione parapetto sx		4,00	6,00	3,200	0,617	47,39		
	Al km. 0+084 fondazione parapetto sx		4,00	6,00	2,400	0,617	35,54		
	al km. 0+100 dx per realizzazione cunetta con spalletta		4,00	37,00	2,500	0,617	228,29		
	al km. 0+100 sx per realizzazione cunetta con spalletta		4,00	85,00	2,500	0,617	524,45		
	Ripristino muretto al km. 0+300 h=1,50		4,00	10,00	4,700	0,888	166,94		
	Cunetta lato valle al Km. 0+400		4,00	100,00	2,500	0,617	617,00		
	al km. 0+450 sx per realizzazione cunetta e fond. muro in pietrame		4,00	45,00	4,000	0,888	639,36		
	al km. 0+600 sx per realizzazione cunetta con spalletta		4,00	94,00	2,500	0,617	579,98		
	al km. 0+700 sx per realizzazione cunetta con spalletta		4,00	34,00	2,500	0,617	209,78		
	al km. 0+900 dx per realizzazione cordolo barriera H 2		4,00	25,00	2,500	0,617	154,25		
	al km. 2+015 sx per realizzazione cunetta e fond. muro in pietrame		4,00	20,00	2,500	0,617	123,40		
	Muretto paraterra H = 1,00 al Km. 3+200 lato sx		4,00	25,00	4,000	0,888	355,20		
	SOMMANO...	kg.					9'875,53	1,83	18'072,22
11 03.02.03 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 ... eriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.								
	al km. 0+000 dx per realizzazione cunetta con spalletta			84,00		0,350	29,40		
	al km. 0+020 sx per realizzazione cunetta alla francese		2,00	40,00		0,350	28,00		
	Al km. 0+084 fondazione barriera dx			15,60		0,400	6,24		
	Al km. 0+084 fondazione parapetto sx			6,00		0,400	2,40		
	A RIPORTARE						66,04		129'255,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						66,04		129'255,58	
	al km. 0+100 dx per realizzazione cunetta con spalletta			37,00			0,350	12,95		
	al km. 0+100 sx per realizzazione cunetta con spalletta			85,00			0,350	29,75		
	Ripristino muretto al km. 0+300 h=1,50			10,00			0,500	5,00		
	Cunetta lato valle al Km. 0+400			100,00			0,350	35,00		
	al km. 0+450 sx per realizzazione cunetta e fond. muro in pietrame			45,00			0,350	15,75		
	al km. 0+600 sx per realizzazione cunetta con spalletta			94,00			0,350	32,90		
	al km. 0+700 sx per realizzazione cunetta con spalletta			34,00			0,350	11,90		
	al km. 0+900 dx per realizzazione cordolo barriera H 2			25,00			0,400	10,00		
	al km. 2+015 sx per muro da ricostruire			20,00			0,350	7,00		
	Muretto paraterra H = 1,00 al Km. 3+200 lato sx			25,00			0,350	8,75		
	PER COPERTINA MURI									
	Rivestimento muretto km. 0+200 Sx			90,00			0,270	24,30		
	al km.0+260 muro			36,00			0,270	9,72		
	Ripristino muretto al km. 0+300 h=1,50			10,00			0,270	2,70		
	Rivestimento muretto km. 0+310 Sx			40,00			0,270	10,80		
	Muro al km. 0+450			45,00			0,270	12,15		
	al km.0+550 muro			20,00			0,270	5,40		
	al km. 0+600			15,00			0,270	4,05		
	al km.1+000 muro			45,00			0,270	12,15		
	al km.1+045 muro			12,00			0,270	3,24		
	al km.1+300 muro			80,00			0,270	21,60		
	al km.1+450 sx			325,00			0,270	87,75		
	al km.1+780 muretto			220,00			0,270	59,40		
	al km.2+000 muretto			35,00			0,270	9,45		
	al km.2+035 muretto parziale su muro H= 1.80			60,00			0,270	16,20		
	al km.2+080 muretto			14,00			0,270	3,78		
	al km.2+150 muretto			85,00			0,270	22,95		
	al km.2+235			22,00			0,270	5,94		
	al km.2+250 muretto			65,00			0,270	17,55		
	al km.2+315 muretto			45,00			0,270	12,15		
	al km.2+360 muretto			58,00			0,270	15,66		
	al km.2+420 muretto			45,00			0,270	12,15		
	al km.2+465 muretto			23,00			0,270	6,21		
	al km.2+800 cunetta			30,00			0,270	8,10		
	al km.2+830 cunetta			52,00			0,270	14,04		
	al km.2+900 cunetta parziale			67,00			0,270	18,09		
	al km.2+970			35,00			0,270	9,45		
	al km.3+005 parziale			80,00			0,270	21,60		
	al km.3+085 parziale			20,00			0,270	5,40		
	Muretto paraterra H = 1,00 al Km. 3+200 lato sx			25,00			0,270	6,75		
	RIALLINEAMENTO CUNETTA									
	al km. 0+185 sx per realizzazione cunetta davanti al muro			45,00			0,120	5,40		
	al km. 0+310 sx per realizzazione fondo cunetta			36,00			0,120	4,32		
	al km. 0+310 sx per realizzazione fondo cunetta			136,00			0,120	16,32		
	al km. 0+485 sx per realizzazione fondo cunetta			60,00			0,120	7,20		
	al km. 0+550 sx per realizzazione fondo cunetta			20,00			0,120	2,40		
	al km. 1+780 sx per realizzazione fondo cunetta			220,00			0,120	26,40		
	al km. 2+000 sx per realizzazione fondo cunetta			15,00			0,120	1,80		
	al km. 2+100 sx per realizzazione fondo cunetta			120,00			0,120	14,40		
	al km. 2+700 sx per realizzazione fondo cunetta			100,00			0,120	12,00		
	al km. 2+830 sx per realizzazione fondo cunetta			52,00			0,120	6,24		
	al km. 2+880 sx per realizzazione fondo cunetta			40,00			0,120	4,80		
	al km.3+085 parziale			20,00			0,120	2,40		
	SOMMANO...	mq.						797,45	23,46	18'708,18
12 AP. 5	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta cementizia dosata a kg 300 di cemento per m3 d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza e per qualsiasi spe ... armo, compresa la realizzazione di faccia vista ed ogni altro onere per dare il lavoro in sito a perfetta regola d'arte.									
	al km. 0+000 Dx per realizzazione cunetta con spalletta			84,00	0,300		0,350	8,82		
	Ripristino muri d'ala a valle del tombino al km. 0+050 *(H/ peso=(3+1)/2)		2,00	5,00	0,800		2,000	16,00		
	al km. 0+100 Dx per realizzazione cunetta con spalletta			37,00	0,300		0,350	3,89		
	al km. 0+100 Sx per realizzazione cunetta con spalletta			85,00	0,300		0,350	8,93		
	Ripristino muretto al km. 0+300 h=1,50 *(larg.=(,60+,90)/									
	A R I P O R T A R E							37,64		147'963,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						37,64		147'963,76	
13 AP. 6	2) Cunetta lato valle al Km. 0+400 al km. 0+600 Sx per realizzazione cunetta con spalletta al km. 0+700 Sx per realizzazione cunetta con spalletta al km. 2+015 Sx per realizzazione cunetta e fond. muro in pietrame	mc.		10,00 100,00 94,00 34,00 20,00	0,750 0,300 0,300 0,300 0,400	1,500 0,350 0,350 0,350 0,600	11,25 10,50 9,87 3,57 4,80	77,63	305,48	23'714,41
	SOMMANO...	mc.								
14 06.03.06 6.3.6	Muratura ordinaria in pietrame, con il riutilizzo delle pietre provenienti dalla demolizione del vecchio muro, compreso la pulitura e l'accatastamento delle pietre dismesse, con ma ... rmo, compresa la realizzazione di faccia vista ed ogni altro onere per dare il lavoro in sito a perfetta regola d'arte. Muri d'ala dei tombini ai km.0+400 e 1+100 *(par.ug.=2* 2)*(H/peso=(3+1)/2) Muro al km. 0+450 *(larg.=(0,7+0,5)/2) al km. 0+600 Muretto paraterra H = 1,00 al Km. 3+200 lato sx * (larg.=(0,50+0,70)/2)	mc.	4,00	5,00 45,00 15,00 25,00	0,800 0,600 0,400 0,600	2,000 1,000 0,600 1,000	32,00 27,00 3,60 15,00	77,60	219,28	17'016,13
	SOMMANO...	mc.								
15 06.01.01.001 6.1.1.1)	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciott ... i da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. Ripristino muretto al km. 0+300 h=1,50 Muretto paraterra H = 1,00 al Km. 0+450 lato sx Muretto paraterra H = 1,00 al Km. 3+200 lato sx	mc.		10,00 45,00 25,00	0,300 0,300 0,300	1,500 1,000 1,000	4,50 13,50 7,50	25,50	29,75	758,63
	SOMMANO...	mc.								
16 06.01.01.002 6.1.1.2)	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Per rifacimento cassonetto stradale nei tratti ammalorati	mc		60,00	3,500	0,100	21,00	21,00	19,91	418,11
	SOMMANO...	mc								
17 06.03.07 6.3.7	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano Per rifacimento cassonetto stradale nei tratti ammalorati	mc		60,00	3,500	0,300	63,00	63,00	27,22	1'714,86
	SOMMANO...	mc								
17 06.03.07 6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km (lung.=25,5+21+63)	mc x km		109,50		23,000	2'518,50	2'518,50	0,52	1'309,62
	SOMMANO...	mc x km								
	A R I P O R T A R E									192'895,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								192'895,52
18 AP. 9	Sigillatura e stilatura dei giunti di muratura in pietrame di qualsiasi forma e dimensione, con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, previa pulitura della superficie con id ... ura dell'intera superficie della testa del muro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. PER STILATURA PARETI POZZETTI al km. 0.050 - 0+300 - 0+400 - 0+450 - 0+700 - 0+760 - 0+900 - 1+100 - 1+300 - 1+600 - 1+800 - 1+900 - 2+100 - 2+200 - 2+350 - 2+500 - 2+600 - 2+880 - 3+300 Per risanamento pareti Tombini *(par.ug.=2*15,00) Per risanamento pareti Tombini *(par.ug.=2*1) Per risanamento pareti Tombini *(par.ug.=3*2) al km.0+260 muro al km.0+310 spalletta cunetta al km.0+350 muro spalletta cunetta al km.0+485 spalletta cunetta al km.0+550 muro al Km.0+900 cunettone lato monte al km.1+000 muro al km.1+045 muro al km.1+780 muretto al km.2+000 muretto al km.2+065 muretto parziale su muro H= 1.80 al km.2+080 muretto al km.2+095 muretto al km.2+150 muretto al km.2+250 muretto al km.2+315 muretto al km.2+360 muretto al km.2+420 muretto al km.2+465 muretto al km.2+700 saplletta al km.2+800 cunetta al km.2+830 cunetta al km.2+880 cunetta al km.2+900 cunetta parziale al km.2+970 al km.3+005 parziale al km.3+085 parziale								
	SOMMANO...	mq.					1'801,30	44,06	79'365,28
19 AP. 12	Preparazione delle testate dei muri di sostegno esistenti per la collocazione delle copertine previa rimozione del materiale di qualunque natura e consistenza e l'eliminazione di e ... estirpata, la pulitura, il lavaggio della superficie ed ogni altro onere per sistemare l'area a perfetta regola d'arte. Rivestimento muretto km. 0+200 Sx al km.0+260 muro Rivestimento muretto km. 0+310 Sx al km.0+550 muro al km.1+000 muro al km.1+045 muro al km.1+300 muro al km.1+450 al km.1+780 muretto al km.2+000 muretto al km.2+035 muretto parziale su muro H= 1.80 al km.2+080 muretto al km.2+150 muretto al km.2+235 al km.2+250 muretto al km.2+315 muretto al km.2+360 muretto al km.2+420 muretto al km.2+465 muretto al km.2+800 cunetta al km.2+830 cunetta al km.2+900 cunetta parziale								
	A R I P O R T A R E						728,10		272'260,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						258,20		279'071,14
	SOMMANO...	mc.					258,20	180,97	46'726,45
21 02.04.02 2.4.2	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 Mistretta ... ompreso l'onere per la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. al km. 0+200 Sx al km. 0+310 Sx al km. 1+300 Sx al km. 0+310 Sx al km. 1+450 Sx al km. 2+235 Sx *(lung.=(18+4))			90,00 40,00 80,00 40,00 325,00 22,00		1,000 0,800 0,750 0,800 0,800 1,000	90,00 32,00 60,00 32,00 260,00 22,00		
	SOMMANO...	mq.					496,00	88,07	43'682,72
22 AP.1	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle norme vigenti Tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei montanti vertic ... o su autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori. Rimozione vari tratti di barriera danneggiata			20,00			20,00		
	SOMMANO...	ml.					20,00	6,04	120,80
23 06.05.01.001 6.5.1.1)	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. al Km. 0+000 dx al Km. 0+200 dx al Km. 0+700 dx al km. 1+200 dx al km. 2+100 dx al km. 2+140 dx al km. 2+700 dx			84,00 60,00 45,00 85,00 30,00 25,00 50,00			84,00 60,00 45,00 85,00 30,00 25,00 50,00		
	SOMMANO...	ml.					379,00	49,69	18'832,51
24 06.05.01.006 6.5.1.6)	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. Al Km. 0+084 lato dx Al Km. 0+090 lato sx Al Km. 0+900 lato dx			15,60 6,00 25,00			15,60 6,00 25,00		
	SOMMANO...	m					46,60	160,08	7'459,73
25 AP.11	Fornitura e posa in opera di catadiottri trapezoidali, completi di supporto in alluminio di dimensioni adeguate per applicazione su barriere di sicurezza nelle versioni bifacciali bianco/rosso. E' compresa qualsiasi opera e magistero per collocare i catadiottri a perfetta regola d'arte. Sulle barriere riallineate ed ove mancano			410,00			410,00		
	SOMMANO...	cad					410,00	4,28	1'754,80
26	Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di								
	A R I P O R T A R E								397'648,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								397'648,15
AP. 2	sicurezza in acciaio zincato, rette o curve, già collocate in Nel prezzo è compresa la bullonatura ed è compensato ogni altr ... a piè d'opera di paletti danneggiati o di altezza non regolamentare, nonchè dei catadirotti che verranno pagati a parte. al km. 1+100 dx al km. 1+500 dx al km. 1+820 dx al km. 2+750 dx								
	SOMMANO...	ml.					320,00	15,60	4'992,00
27 AP. 3	Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti, quali paletto di sostegno in acciaio zincato con profilo a C, o altra sezione adeguata alla barr ... tore con le caratteristiche geometriche e prestazionali di cui alle Norme che regolano la materia (Codice della Strada). Paletti da sostituire sulla barriera da riallineare		100,00			12,000	1'200,00		
	SOMMANO...	Kg.					1'200,00	2,90	3'480,00
28 AP. 4	Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti, quali terminali a palma, terminali tubolare, elementi di raccordo tra fasce di classe e tipologi ... 0,00. Nel prezzo è compresa la bullonatura ed è compensato ogni altro onere per poter collocare l'opera a regola d'arte. Sostituzione terminali danneggiati		10,00			7,200	72,00		
	SOMMANO...	Kg.					72,00	5,92	426,24
29 AP. 10	Fornitura e collocazione di delinatori per strade di montagna (pali neve) di diametro mm. 60 altezza m. 3.30 in ferro zincato o in vetro resina verniciati in colore nero a fasce d ... sso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 50x50x30 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.						250,00		
	SOMMANO...	cad					250,00	102,97	25'742,50
30 06.06.15.002 6.6.15.2)	Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetr ... tegrato 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) Alle chilometriche 0+125, 0+200, 0+430, 1+000, 1+200, 1+350, 2+650, 2+780 *(par.ug.=(8,00*10,00))		80,00				80,00		
	SOMMANO...	cad					80,00	159,89	12'791,20
31 06.06.02 6.6.2	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati ... erreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/ 20. Incrocio con SS. 289						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	147,95	147,95
32 06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare								
	A R I P O R T A R E								445'228,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								445'228,04
6.6.1	(di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in 1 ... esso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. Limite di Velocità 50 Km./ora Curva a destra Curva a sinistra						10,00 15,00 15,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	135,45	5'418,00
33 AP. 7	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 ... vegetazione estirpata, l'eventuale uso di diserbante ed ogni altro onere per sistemare l'area a perfetta regola d'arte. S.P. 166 di Portella Bufali		2,00	3270,00			6'540,00		
	SOMMANO...	mq.					6'540,00	2,35	15'369,00
34 01.04.01.002 1.4.1.2)	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere ... a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi		1,00 1,00	7,00 19,00	1,000 2,000		7,00 38,00		
	SOMMANO...	mq.					45,00	3,00	135,00
35 06.01.05.001 6.1.5.1)	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore Risagomatura al km. 1+750 Risagomatura al km. 1+650 Risagomatura al km. 0+450 al km.1+450 Per rifacimento cassonetto stradale nei tratti ammalorati Risagomatura Vari tratti			30,00 50,00 20,00 325,00 60,00 470,00	6,000 3,000 3,000 6,500 3,500 5,000	10,000 8,000 8,000 7,000 10,000 7,000	1'800,00 1'200,00 480,00 14'787,50 2'100,00 16'450,00		
	SOMMANO...	mq/cm					36'817,50	1,65	60'748,88
36 06.01.06.001 6.1.6.1)	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 ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore Per l'intero tracciato			3270,00	6,500	5,000	106'275,00		
	SOMMANO...	mq/cm					106'275,00	2,09	222'114,75
37 06.06.22 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 g ... za all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Intero tracciato dal Km. 0+000 al Km. 3+270		3,00	3270,00			9'810,00		
	SOMMANO...	ml.					9'810,00	1,13	11'085,30
	A RIPORTARE								760'098,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								760'098,97
38 AP. 8	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, ... to alla striscia longitudinale della larghezza di cm 12 (voce 6.6.22) che è di € 1,13 al metro: € 1,13/cm 12 = € 0,09 Intero tracciato dal Km. 0+000 al Km. 3+270 * (par.ug.=2,00*3)		6,00	3270,00			19'620,00		
	SOMMANO...	ml.					19'620,00	0,09	1'765,80
39 06.06.21 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 ri ... gola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - per ogni mq vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta Incrocio con SS. 289		1,00	20,00	0,500		10,00		
	SOMMANO...	mq.					10,00	9,17	91,70
40 D/3	Operaio Comune						80,00		
	SOMMANO...	ore					80,00	26,85	2'148,00
41 E.8	Decespugliatore Per pulitura corsi d'acqua sotto e sopra la S.P.						80,00		
	SOMMANO...	h					80,00	31,00	2'480,00
42 E/2	Pala cingolata/gommata o escavatore con potenza oltre 45 Hp						50,00		
	SOMMANO...	ore					50,00	41,25	2'062,50
43 E/4	Autocarro a cassa ribaltabile con portata superiore a mc. 4,00						50,00		
	SOMMANO...	ore					50,00	50,00	2'500,00
44 20.11.01 20.11.1	Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3:2009 - per ogni coppia di provini						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	27,20	272,00
45 20.14.01 20.14.1	Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni terna di provini). UNI EN ISO 6892-1:2009; D.M. 14.01.2008 - per ogni prova						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	71,38	428,28
46 20.14.03 20.14.3	Prova di piegamento e raddrizzamento. (per ogni terna). UNI EN ISO 7438:2005; D.M. 14.01.2008 - per ogni prova						6,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		771'847,25

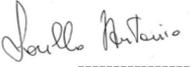
COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		771'847,25
	SOMMANO...	cad					6,00	31,73	190,38
47 20.10.13 20.10.13	Resistenza per attrito radente (Skid-test) (Normativa: UNI EN 13036-04) da eseguirsi in situ. La prova è costituita da 2 allineamenti sui quali sono ubicate 5 postazioni per un totale di 10 punti di misura. UNI EN 13036-04 - per ogni prova completa						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	519,12	3'114,72
48 26.01.32 26.1.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, ... ccatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. Per cantiere mobile su strada						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	47,18	471,80
49 26.01.33 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 i ... ndo le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.						1'010,00		
	SOMMANO...	ml.					1'010,00	3,33	3'363,30
50 26.07.05.001 26.7.5.1)	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	619,32	619,32
51 26.07.05.002 26.7.5.2)	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo.						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	353,05	2'471,35
52 26.07.07 26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento de ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	120,70	965,60
53 26.06.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due								
	A R I P O R T A R E								783'043,72

COMMITTENTE:

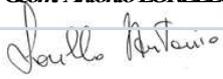
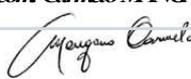
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								783'043,72
26.6.12	taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolab ... dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	69,00		207,00
54 26.01.42 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 occ ... e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. al km. 0+0084 su parete al km. 0+900 su parete lato dx					1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	322,36		644,72
55 26.01.43 26.1.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m) al km. 0+900 su parete lato dx					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	124,32		124,32
56 26.01.46 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 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio.					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	57,50		172,50
57 26.01.45.003 26.1.45.3)	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto : lunghezza 30 m dotazione tipo per lunghezza di m. 30					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	462,76		925,52
58 26.01.54 26.1.54	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 elastico, con assorbitore d'energia integrato rivestito con guaina protettiva, dotato di moschettone a doppio comando grande apertura e moschettone in acciaio da 18 mm - Indicatore di caduta - Lunghezza: 1,5 m. dotazione tipo per lunghezza di m. 20					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	73,03		219,09
59 26.01.51 26.1.51	Fune a norma UNI EN 353/2 in poliammide a tre fili ø 14 mm con indicatore di usura e moschettone a norma UNI EN 362 - Estremità con occhiello piombato - Lunghezza utile: 20 m . dotazione tipo per lunghezza di m. 20					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	69,00		207,00
60 26.01.55 26.1.55	Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN.					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00	8,10		24,30
	A R I P O R T A R E								785'568,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								785'568,17
61 26.03.05 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 ... ilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego (par.ug.=2*2*7)		28,00				28,00		
	SOMMANO...	cad					28,00	45,62	1'277,36
62 26.03.06 26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimen ... di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego (par.ug.=2*2*7)		28,00				28,00		
	SOMMANO...	cad					28,00	31,82	890,96
63 26.03.04 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 co ... zzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.						30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	30,43	912,90
64 26.01.26 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 1,2 ... estano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Per vari interventi			500,00		1,200	600,00		
	SOMMANO...	mq.					600,00	10,58	6'348,00
65 z	arrotondamento						1,00		
	SOMMANO...						1,00	2,61	2,61
	Parziale LAVORI A MISURA euro								795'000,00
	T O T A L E euro								795'000,00
	Messina, 04/05/2018								
	Il Tecnico Geom. A.LORELLO Geom. C. MANGANO   ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

QUADRO ECONOMICO PROGETTO		
Lavori a base d'asta	(Comprensivo dei costi per la sicurezza aziendale per un'importo totale di € 19.874,94 e del costo della manodopera per un'importo totale di € 180.140,55 entrambi soggetti a ribasso d'asta)	€ 775 154,96
Oneri sicurezza da P.S.C. (Non soggetti a ribasso d'asta)		€ 19 845,04
A)	Importo complessivo lavori	€ 795 000,00
B)	Somme a disposizione dell'Amministrazione	
a)	I.V.A. 22% sui lavori	= € 174 900,00
b)	Per spese di progettazione interna 2 %	= € 15 900,00
c)	Per assicurazione progettisti e RUP	= € 1 192,50
d)	Per oneri smaltimento compreso IVA	= € 16 000,00
f)	Per forniture e servizi	= € 7 950,00
g)	Per contributo ANAC	= € 375,00
h)	per spese pubblicità gara	= € 10 000,00
i)	Per imprevisti	= € 27 682,50
D)	per prove sui materiali extra Capitolato ed indagini	= € 1 000,00
SOMME		€ 255 000,00
IMPORTO TOTALE PROGETTO		€ 1 050 000,00

Messina, li 04/05/2018

<i>I Progettisti</i>	
<i>Geom. Antonio LORELLO</i>	<i>Geom. Carmelo MANGANO</i>
	
<i>Il Responsabile del Procedimento</i>	
<i>ing. Rosario BONANNO</i>	
	