



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ Direzione - Viabilità Metropolitana - 5° Servizio

## PROGETTO ESECUTIVO

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

**\*\*Patto per lo sviluppo della Città Metropolitana\*\***

**Lavori urgenti di rifacimento delle protezioni laterali e di mitigazione rischio caduta massi con costruzione di barriere paramassi sulla S.P. 157 Tortoriciana.**

**Elaborati:**

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. RELAZIONE TECNICA</li><li>2. COROGRAFIA</li><li>3. PLANIMETRIE INTERVENTI</li><li>4. PLANIMETRIE CATASTALI</li><li>5. PARTICOLARI OPERE D'ARTE</li><li>6. VERIFICA BARRIERE PARAMASSI E MANUALE MONTAGGIO</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>7. ANALISI PREZZI</li><li>8. ELENCO PREZZI</li><li>9. <b>COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO</b></li><li>10. CRONOPROGRAMMA</li><li>11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</li><li>12. P. S. C. E STIMA COSTI SICUREZZA</li><li>13. PLANIMETRIE VIABILITA' DI CANTIERE</li><li>14. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA</li></ol> |
|--|---|

**PROGETTISTI:**

Ing. Rosario.BONANNO

Geom. Gino CASTANO

Geom. Antonino LETIZIA

Messina

18 APR. 2018

Città Metropolitana di Messina - 3° Direzione - 5° Servizio Viabilità  
Metropolitano - Nebrodi Occidentali - tel. 090 7761261 - 0907761270 -  
0907761253 - mail [r.bonanno@cittametropolitana.me.it](mailto:r.bonanno@cittametropolitana.me.it)

**VALIDAZIONE PROGETTO**

Art. 26 del D.Lgs 50/2016

Verbale in data 21/01/2019

\* IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO \*

ing. Giovanni Lentini

**APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA**

Art. 5, comma 3 L. R. N° 12/2011

PARERE N° 02 del 21/01/2019

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Giovanni LENTINI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>S.P.157 Tortoriciana (SpCat 1)</b> <b>Lavori di categoria OG3 STRADE (Cat 1)</b>							
1 01.06.01.02	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contra ... ittorio tra la D.L. e l'impresa. Per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da 15,01 a 30 cm: per alberi e rami invadenti ai km. 15+100 - 20+900 - 26+200 - 26+400 - 28+500 - 30+000 - 30+500 - 30+600 - 30+800 - 31+000					40,00		
	SOMMANO cad.					40,00	68,48	2'739,20
2 AN.P. 2	Svuotamento di rete metallica di protezione eseguita mediante distacco e successiva pulizia e svuotamento della sottostante parete rocciosa o pendice, per un'altezza di ml. 2,00, carico e trasporto del materiale di risulta, ridistesa della rete con ripristino delle legature in filo di ferro zincato, ripristino delle eventuali chiodature di ancoraggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. . Per ogni metro quadrato al km. 17+200 vari tratti		40,00 160,00		1,000 1,000	40,00 160,00		
	SOMMANO m2					200,00	5,00	1'000,00
	<b>Lavori di categoria OS12 B BARRIERE PARAMASSI (Cat 4)</b>							
3 06.05.03	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione con maglie esagonale cm. 8x10, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm" e allungamento mi ... ra ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. al km. 22+000 su parete lato dx		32,00	40,000		1'280,00		
	SOMMANO al m2					1'280,00	10,93	13'990,40
4 06.07.23 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 qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. - diametro fino a 42 mm al km.22+000 per ancoraggio rete metallica paramassi	99,00	1,00			99,00		
	SOMMANO m					99,00	67,32	6'664,68
5 06.07.18.001 6.7.18.1)	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. piastra di ripartizione in acciaio nero al km.22+000 su parete lato dx ancoraggio rete metallica paramassi	99,00			0,500	49,50		
	SOMMANO kg					49,50	8,29	410,36
6 06.07.21.003 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 orditure di maglia (rete armata)• di rivestimenti in rete metall ica a doppia torsione per la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'804,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'804,64
	sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro mm 12 al km.22+000 su parete lato dx per ancoraggio rete metallica paramassi	11,00	32,00			352,00		
	al km.22+000 su parete lato dx per ancoraggio rete metallica paramassi	9,00	40,00			360,00		
	SOMMANO m					712,00	12,29	8'750,48
7 06.07.01	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato.							
	tratti vari compresi tra il km. 22+000 ed il km.23+000	4,00	29,00	10,000		1'160,00		
	SOMMANO m2					1'160,00	2,68	3'108,80
8 01.02.05.01	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 Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l ... .8 – 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:							
	quantità a stima proveniente da disaggio e svuotamento reti		30,00		25,000	750,00		
	SOMMANO m3*km					750,00	0,52	390,00
9 06.07.26 6.7.26	Posizionamento su pareti rocciose di perforatrice pneumatica con martello fondoforo eseguita da personale specializzato rocciatore con l'ausilio di piattaforme riposizionabili tramite argani od installazione di piattaforme fisse realizzate con elementi di ponteggio Compresa movimentazione o smontaggio delle stesse. Se lo spostamento della perforatrice non comporta il riposizionamento dei punti di ancoraggio si ritiene compensato una sola volta. - per ogni posizionamento							
	posizionamento per realizzazione barriere ai km.13+400; 16+700; 19+000; 22+000; 22+250; 22+430;					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	345,97	2'075,82
10 06.07.24.002 6.7.24.2)	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata. Eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro. diametro tra 91 e 120 mm							
	- BARRIERA DA 500 KJ AL KM.13+400 lungh.m.70,00 x h.3,00							
	Per fondazione montanti *(par.ug.=2*8,00)	16,00	5,00			80,00		
	per fondazione controventi monte	9,00	7,00			63,00		
	per fondazione ancoraggi laterali *(par.ug.=2*2)	4,00	6,50			26,00		
	- BARRIERA DA 3000 KJ AL KM.16+700 lungh. 2 tratti x m.50,00 x h.5,00							
	per fondazione montanti barriera *(par.ug.=2*2*6)	24,00	6,00			144,00		
	per fondazione controventi monte *(par.ug.=2*7,00)	14,00	7,00			98,00		
	per fondazione ancoraggi laterali *(par.ug.=2*2*2)	8,00	6,50			52,00		
	- BARRIERA DA 500 KJ AL KM.16+700 lungh.m.50,00 x h.5,00							
	per fondazione montanti *(par.ug.=2*6)	12,00	6,00			72,00		
	per fondazione controventi monte	7,00	7,00			49,00		
	per fondazione ancoraggi laterali *(par.ug.=2*2)	4,00	6,50			26,00		
	- BARRIERA DA 500 KJ AL KM.22+000 lungh.m.120,00xh.3,00							
	per fondazione montanti *(par.ug.=2*13)	26,00	5,00			130,00		
	per fondazione controventi monte	14,00	7,00			98,00		
	per fondazione ancoraggi laterali *(par.ug.=2*2)	4,00	6,50			26,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					864,00		39'129,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					864,00		39'129,74
	- BARRIERA DA 500 KJ AL KM.22+250 lungh.m.80,00 x h.3,00 per fondazione montanti *(par.ug.=2*9,00) per fondazione controventi monte per fondazione ancoraggi laterali *(par.ug.=2*2)	18,00 10,00 4,00	5,00 7,00 6,50			90,00 70,00 26,00		
	SOMMANO m					1'050,00	117,22	123'081,00
11 04.02.01.001 4.2.1.1)	Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub – verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza perforabili senza l'impiego di corone diamantate eseguita con attrezzatura a rotazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotoperussione in pr ... er l'effettuazione del collaudo, questo ultimo a carico dell'Amministrazione: per diametro di perforazione fino a 150 mm BARRIERA DA 3000 KJ AL KM.16+700 lungh. m.50,00 x 2 tratti h.5,00 fondazioni montanti *(par.ug.=2*6) BARRIERA DA 3000 KJ AL KM.16+700 lungh.m.50,00 x h.5,00	12,00 6,00	6,00 6,00			72,00 36,00		
	SOMMANO m					108,00	91,29	9'859,32
12 04.02.06 4.2.6	Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali costituita da tubi in acciaio Fe 510 filettati, compreso: manicotti, tappo di fondo, tagli, sfrido, staffe di collegamento alla struttura, valvole speciali per iniezione ad ogni m e se necessario ad una distanza inferiore e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. BARRIERA DA 3000 KJ AL KM.16+700 lungh.m.50,00 x 2 tratti h.5,00 armatura fondazioni montanti *(par.ug.=2*6) BARRIERA DA 3000 KJ AL KM.16+700 klungh.m.60,00 x h.5,00	12,00 6,00	6,00 6,00		29,400 29,400	2'116,80 1'058,40		
	SOMMANO kg					3'175,20	2,86	9'081,07
13 06.07.19.002 6.7.19.2)	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 835 N/mm <sup>2</sup> e rottura 1030 N/mm <sup>2</sup> . Compresa: - La fornitura e posa in opera delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, preiniettata interamente con biacca di cem ... reso ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa. per tiranti in barra diametro 32 mm - BARRIERA DA 500 KJ AL KM.13+400 lungh.m.70.00 x h.3,00 per fondazione montanti *(par.ug.=2*8,00) - BARRIERA DA 3000 KJ AL KM.16+700 lungh.m.50.00 x 2 tratti laterali x h.5,00 per fondazione montanti *(par.ug.=2*6*2) - BARRIERA DA 3000 KJ AL KM.16+700 lungh.m.50,00 tratto centrale x h.5,00 per fondazione montanti *(par.ug.=2*6) - BARRIERA DA 500 KJ AL KM.22+000 lungh.m.120,00 x h.3,00 per fondazione montanti *(par.ug.=2*13) - BARRIERA DA 500 KJ AL KM.22+250 lungh.m.80,00 x h.3,00 per fondazione montanti *(par.ug.=2*9)	16,00 24,00 12,00 26,00 18,00	5,00 6,00 6,00 5,00 5,00			80,00 144,00 72,00 130,00 90,00		
	SOMMANO m					516,00	48,11	24'824,76
14 06.07.14.004 6.7.14.4)	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune spiroidale in acciaio formante sull'estremo esterno un asola contenete redancia zincata serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacc ... d eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro mm 22 BARRIERA DA 500 KJ AL KM.13+400 lungh.m.70.00 x h.3,00							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							205'975,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							205'975,89
	ancoraggi controventi monte	9,00	7,00			63,00		
	ancoraggi laterali *(par.ug.=2*2)	4,00	6,50			26,00		
	BARRIERA DA 3.000 KJ AL KM.16+700 lungh.m.50,00 x 2 tratti x h.5,00							
	ancoraggi controventi monte *(par.ug.=2*7)	14,00	7,00			98,00		
	ancoraggi laterali *(par.ug.=2*2*2)	8,00	6,50			52,00		
	BARRIERA DA 3000 KJ AL KM.16+700 lungh.m.60,00 x h.5,00							
	ancoraggi controventi monte	7,00	7,00			49,00		
	ancoraggi laterali *(par.ug.=2*2)	4,00	6,50			26,00		
	BARRIERA DA 500 KJ AL KM.22+000 lungh.m.120,00 x h.3,00							
	ancoraggi controventi monte	14,00	7,00			98,00		
	ancoraggi laterali	4,00	6,50			26,00		
	BARRIERA DA 500 HJ AL KM.22+250 lungh.m.80,00 x h.3,00							
	ancoraggi controventi m onte	10,00	7,00			70,00		
	ancoraggi laterali *(par.ug.=2*2)	4,00	6,50			26,00		
	<b>SOMMANO m</b>					534,00	54,21	28'948,14
15 06.07.28.01	Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia ad altezza nominale come definito negli elaborati grafici costituita da: - piedritti in acciaio zincato sia tubolari che profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non superiori a 10,00 m. - sistema di vincolo del ppiedritto alla fondazione tramite cerniera almeno ... in funi d'acciaio, tesati secondo le indicazioni del produttore: 1) per classe di livello di energia 2 (MEL >= KJ 500) BARRIERE PARAMASSI H= m.3,00 al km. 13+400 al km. 22+000 al km. 22+250		70,00 120,00 80,00		3,000 3,000 3,000	210,00 360,00 240,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					810,00	238,68	193'330,80
16 06.07.28.05	Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia ad altezza nominale come definito negli elaborati grafici costituita da: - piedritti in acciaio zincato sia tubolari che profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non superiori a 10,00 m. - sistema di vincolo del ppiedritto alla fondazione tramite cerniera almeno ... in funi d'acciaio, tesati secondo le indicazioni del produttore: 5) per classe di livello di energia 6 (MEL >= KJ 3000) BARRIERA PARAMASSI H= m.5,00 al Km. 16+700 ali laterali + corpo centrale al Km. 16+700 ali laterali	1,00 2,00	50,00 50,00		5,000 5,000	250,00 500,00		
	<b>SOMMANO m2</b>					750,00	393,48	295'110,00
	<b>Lavori di categoria OG3 STRADE (Cat 1)</b>							
17 06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico posti in opera a filari semplici e sovrapposti, marcati CE in accordo con la direttiva europea 89/106/CE e realizzati in accordo con le "Linee Guida per la redazione ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. Sistemazione compluvio al km. 17+200 Castaneto lato sx	24,00			18,000	432,00		
	<b>SOMMANO al kg</b>					432,00	8,25	3'564,00
18 06.03.05	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m³ e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							726'928,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							726'928,83
19	regolarizzazione a mano, compre ... smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sistemazione compluvio al km.17+200 località Castaneto	24,00	2,00	1,000	1,000	48,00		
	SOMMANO al m³					48,00	41,16	1'975,68
01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato							
	al km. 2+100 dx per parapetto		35,00			35,00		
	al km. 2+150 per realizzazione muro lato dx		18,00			18,00		
	al km. 2+150 sx per parapetto		5,00			5,00		
	al km. 2+200 sx per cunetta		100,00			100,00		
	al km. 3+100 sx per parapetto		16,00			16,00		
	al km. 4+000 sx per parapetto		20,00			20,00		
	al km. 6+100 sx per parapetto		10,00			10,00		
	al km. 13+500 sx per cunetta		40,00			40,00		
	al km. 17+800 sx parapetto lato sx		48,00			48,00		
	al km. 17+900 sx		55,00			55,00		
	al km. 18+800 sx		60,00			60,00		
	al km. 23+300 sx per cunetta		60,00			60,00		
	SOMMANO al m					467,00	3,61	1'685,87
20	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 specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico s ... del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.							
01.03.04	al km. 2+100 dx parapetto esistente		35,00	0,400	0,600	8,40		
	al km.2+100 dx per fondazione nuovo parapetto		35,00	0,900	0,400	12,60		
	al km. 2+150 per fondazione parapetto lato sx		5,00	0,900	0,400	1,80		
	al km. 3+100 dx per parapetto		16,00	1,000	0,300	4,80		
	al km. 4+000 sx per parapetto		20,00	1,000	0,300	6,00		
	al km.6+100 parapetto lesionato lato sx		10,00	0,400	0,600	2,40		
	al km. 6+100 parapetto lesionato lato sx		10,00	0,900	0,400	3,60		
	al km. 17+800 parapetto lato sx		24,00	0,400	0,600	5,76		
	al km. 17+800 per fondazione parapetto lato sx		24,00	0,800	0,400	7,68		
			55,00	0,800	0,300	13,20		
	SOMMANO al m³					66,24	18,92	1'253,26
21	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1 ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.							
01.01.01.01	al km. 2+150 per realizzazione muro lato dx		16,00	0,800	1,500	19,20		
	SOMMANO al m³					19,20	4,06	77,95
22	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 sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dime ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm							
01.01.05.01								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							731'921,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							731'921,59
	<p>attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p>al km. 2+000 tombino</p> <p>al km. 2+150 tombino</p> <p>al km. 2+150 muretto</p> <p>al km. 2+200 sx cunetta</p> <p>al km. 13+500 cunetta lato sx</p> <p>al km. 17+800 parapetto lato sx</p> <p>al km. 23+300 cunetta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m³</p>		3,00	3,000	2,500	22,50		
			3,00	3,000	2,500	22,50		
			16,00	1,300	0,500	10,40		
			100,00	1,000	0,450	45,00		
			40,00	1,000	0,450	18,00		
			55,00	0,900	0,400	19,80		
			70,00	1,000	0,450	31,50		
						169,70	4,81	816,26
23 01.02.05.01	<p>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 Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l ... .8 – 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:</p> <p>quantità di cui all'art.1.1.5.1. distanza media km.7+200</p> <p>quantità di cui all'art.1.1.1.1. distanza media km.7+200</p> <p>quantità di cui all'art.1.3.4. distanza media km.13+000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3*km</p>		169,70		9,200	1'561,24		
			339,20		9,200	3'120,64		
			66,24		9,200	609,41		
						5'291,29	0,52	2'751,47
24 03.01.01.04	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in si ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20</p> <p><b>MAGRONE SOTTOFONDAZIONE</b></p> <p>al km. 2+000 base tombino</p> <p>al km. 2+150 base tombino</p> <p>al km. 2+150 muretto paraterza dx</p> <p>al km. 2+200 cunetta lato sx</p> <p>al km.3+100 parapetto</p> <p>al km. 6+100 rifacimento parapetto lato sx</p> <p>al km. 13+500 cunetta lato sx</p> <p>al km. 17+800 parapetto lato sx</p> <p>al km. 23+300 cunetta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m³</p>		2,30	2,300	0,100	0,53		
			2,30	2,300	0,100	0,53		
			16,00	1,300	0,100	2,08		
			100,00	1,000	0,100	10,00		
			16,00	1,000	0,100	1,60		
			10,00	0,900	0,100	0,90		
			40,00	1,000	0,100	4,00		
			55,00	0,900	0,100	4,95		
			70,00	1,000	0,100	7,00		
						31,59	133,36	4'212,84
25 03.01.02.06	<p>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 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione) ... si ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 28/35</p> <p>al km. 2+000 base tombino</p> <p>al km.2+100 fondazione parapetto</p> <p>al km. 2+150 base tombino</p> <p>al km. 2+150 muretto paraterza dx</p> <p>al km. 2+150 fondazione parapetto sx</p> <p>al km. 2+200 cunetta lato sx</p> <p>al km.3+100 parapetto</p> <p>al km. 6+100 rifacimento parapetto lato sx</p> <p>al km. 7+050</p> <p>al km. 7+200 cunetta e base</p> <p>al km. 13+500 cunetta lato sx</p>		2,30	2,300	0,250	1,32		
			35,00	1,000	0,300	10,50		
			2,30	2,300	0,250	1,32		
			16,00	1,300	0,400	8,32		
			5,00	1,000	0,300	1,50		
			100,00	1,000	0,300	30,00		
			16,00	1,000	0,300	4,80		
			10,00	1,000	0,300	3,00		
			150,00	0,500	0,150	11,25		
			160,00	0,500	0,150	12,00		
			40,00	1,000	0,300	12,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					96,01		739'702,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					96,01		739'702,16
	al km. 17+800 parapetto lato sx al km. 23+300 cunetta		55,00 70,00	1,000 1,000	0,300 0,300	16,50 21,00		
	SOMMANO al m³					133,51	148,55	19'832,91
26 03.01.02.13	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 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione) ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori stradali C 25/30							
	al km. 2+000 pareti tombino lato dx	4,00	2,00	0,200	2,000	3,20		
	al km. 2+100 cordolo con parapetto rivestito		35,00	0,300	0,700	7,35		
	al km. 2+100 parapetto		35,00	0,300	0,700	7,35		
	al km. 2+100 copertina		35,00	0,400	0,120	1,68		
	al km. 2+150 pareti tombino lato sx	4,00	2,00	0,200	2,000	3,20		
	al km. 2+150 sx parapetto		5,00	0,300	0,700	1,05		
	al km.2+150 sa copertina parapetto		5,00	0,400	0,120	0,24		
	al km.2+150 dx copertina muro paraterra		16,00	0,450	0,120	0,86		
	al km. 2+200 cunetta lato sx		100,00	0,325	0,350	11,38		
	al km. 3+100 sx cordolo con parapetto rivestito		16,00	1,000	0,300	4,80		
	al km. 3+100 parapetto		16,00	0,300	0,700	3,36		
	al km. 3+100 copertina		16,00	0,400	0,120	0,77		
	al km. 4+000 sx cordolo con parapetto rivestito		20,00	1,000	0,300	6,00		
	al km. 4+000		20,00	0,300	0,700	4,20		
	al km. 4+000 copertina		20,00	0,400	0,120	0,96		
	al km. 6+100 rifacimento parapetto lato sx		10,00	0,300	0,700	2,10		
	al km.6+100 copertina parapetto		10,00	0,400	0,120	0,48		
	al km. 13+000 rialzamento parapetto		34,00	0,300	0,500	5,10		
	al km. 13+000 copertina		34,00	0,400	0,120	1,63		
	al km. 13+500 spalletta cunetta lato sx		40,00	0,320	0,300	3,84		
	al km. 17+300 rialzamento parapetto		150,00	0,300	0,500	22,50		
	al km. 17+300 copertina		150,00	0,400	0,120	7,20		
	al km. 17+800 Parapetto lato sx		55,00	0,300	0,700	11,55		
	al km. 17+800 copertina parapetto		55,00	0,400	0,120	2,64		
	al km. 18+800 rialzamento spalletta		50,00	0,300	0,500	7,50		
	al km. 18+800 copertina		50,00	0,400	0,120	2,40		
	al km. 23+300 cunetta con spalletta		70,00	0,320	0,300	6,72		
	SOMMANO al m³					130,06	145,93	18'979,66
27 AN.P.7	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 spessore, compresi gli eventuali ponteggi di servizio per interventi fino a 3,50 metri di altezza e il loro disarmo, compresa la realizzazione di faccia vista ed ogni altro onere per dare il lavoro in sito a perfetta regola d'arte.							
	al km.2+150 muretto paraterra h.1,00 *(larg.=(0,40+0,60)/2)		16,00	0,500	1,000	8,00		
	SOMMANO m3					8,00	305,48	2'443,84
28 03.02.03	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 pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei blocca ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	al km. 2+000 tombino esterno	4,00	2,20		2,000	17,60		
	al km.2+000 tombino interno	4,00	1,80		1,750	12,60		
	al km. 2+100 per cordolo parapetto rivestito parapetto	1,00	35,00		0,300	10,50		
	al km. 2+150 tombino esterno	2,00	35,00		0,850	59,50		
	al km. 2+150 tombino interno	4,00	2,20		2,000	17,60		
	al km. 2+150 tombino interno	4,00	1,80		1,750	12,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					130,40		780'958,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					130,40		780'958,57
	al km. 2+150 per cordolo e parapetto esterno	1,00	5,00		1,100	5,50		
	al km. 2+150 per cordolo e parapett inerno	1,00	5,00		0,700	3,50		
	al km. 2+200 per cunetta lato sx	2,00	100,00		0,300	60,00		
	al km. 3+100 parapetto esterno	1,00	16,00		1,150	18,40		
	al km. 3+100 parapetto interno	1,00	16,00		0,850	13,60		
	al km. 4+000 parapetto esterno	1,00	20,00		1,150	23,00		
	al km. 4+000 parapetto interno	1,00	20,00		0,850	17,00		
	al km. 6+100 parapetto lato sx *(H/peso=1,100+0,12)	1,00	10,00		1,220	12,20		
	al km. 6+100 *(H/peso=0,700+0,12)	1,00	10,00		0,820	8,20		
	al km. 7+400 tombino esterno	4,00	2,20		2,000	17,60		
	al km.7+400 tombino interno	4,00	1,80		1,750	12,60		
	al km. 13+000 rialzo parapetto *(H/peso=0,50+0,12)	2,00	34,00		0,620	42,16		
	al km.13+000 rialzo parapetto tappi *(H/peso=0,50+0,12)	2,00	0,30		0,620	0,37		
	al km. 13+500 cunetta con spalletta lato sx	2,00	40,00		0,300	24,00		
	al km. 17+300	2,00	150,00		0,600	180,00		
	tappi	20,00	0,30		0,600	3,60		
	al km. 17+800 fond.	1,00	55,00		0,300	16,50		
	al km. 17+800 elev. *(H/peso=0,700+0,12)	2,00	55,00		0,820	90,20		
	al km. 17+800 elev. tappi	8,00	0,30		0,800	1,92		
	al km. 18+800	2,00	50,00		0,500	50,00		
	al km. 23+300 cunetta lato esterno	1,00	70,00		0,600	42,00		
	al km. 23+300 cunetta lato interno	1,00	70,00		0,300	21,00		
	<b>SOMMANO al m²</b>					<b>793,75</b>	23,46	18'621,38
29 03.02.01.02	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 compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, comp ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							
	al km. 2+100 per parapetto		7,35		34,000	249,90		
	al km. 2+150 per parapetto		5,00		34,000	170,00		
	al km.2+200 per cunetta		100,00		15,000	1'500,00		
	al km. 3+100 parapetto		16,00		34,000	544,00		
	al km. 4+000		12,00		25,000	300,00		
	al km.6+100 parapetto		8,00		34,000	272,00		
	al km. 13+000		34,00		25,000	850,00		
	al km 13+500 cunetta		40,00		15,000	600,00		
	al km. 17+300		150,00		25,000	3'750,00		
	al km. 17+800 parapetto		55,00		34,000	1'870,00		
	al km. 17+900		30,00		25,000	750,00		
	al km. 18+800		30,00		25,000	750,00		
	al km. 23+300 cunetta		70,00		15,000	1'050,00		
	<b>SOMMANO al kg</b>					<b>12'655,90</b>	1,83	23'160,30
30 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanzi ... atorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).							
	al km. 2+150 muretto		16,00	1,300	8,000	166,40		
	al km. 17+300	2,00	34,00	0,600	8,000	326,40		
	al km. 17+300 ø 8 maglia 10x10	2,00	150,00	0,600	8,000	1'440,00		
	<b>SOMMANO al kg</b>					<b>1'932,80</b>	2,47	4'774,02
31 02.04.02	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 ad opus incertum, aventi spessore compreso fra 4 e 6 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							827'514,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							827'514,27	
32 01.04.04	<p>di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammassatura, s ... preso l'onere per la stiliatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. al km. 4+700 parapetto esistente lato dx al km. 18+800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>2</sup></p> <p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato Per realizzazione terre armate al km. 26+100 lato sx sottostrada Per realizzazione terre armate al km. 26+100 lato sx sottostrada tagli trasversali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m</p>		100,00 50,00		0,700 0,700	70,00 35,00	105,00	88,07	9'247,35
33 01.01.01.01	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1 ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Per realizzazione terre armate al km. 26+100 lato sx sottostrada * (larg.=(3,00+3,60)/2) Per impianto gabbioni al km. 26+100 lato sx sottostrada * (larg.=(1,00+2,00)/2) Per impianto gabbioni al km. 26+100 lato sx sottostrada * (larg.=(1,00+1,5)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>3</sup></p>			15,00 3,00		15,00 6,00	21,00	3,61	75,81
34 06.03.01	<p>Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico posti in opera a filari semplici e sovrapposti, marcati CE in accordo con la direttiva europea 89/106/CE e realizzati in accordo con le "Linee Guida per la redazione ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. Per argine torrente al km. 26+100 Per gabbionata intermedia a metà scarpata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al kg</p>	10,00 8,00			4,300 1,000 1,000	198,66 21,00 12,50	232,16	4,06	942,57
35 06.03.05	<p>Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m<sup>3</sup> e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, compre ... smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per argine torrente al km. 26+100 Per gabbionata intermedia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>3</sup></p>	10,00 8,00	2,00 2,00	1,000 1,000	1,000 1,000	20,00 16,00	36,00	41,16	1'481,76
36 19.02.02.01	<p>Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdirente, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali,</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								841'934,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							841'934,76
	costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Cons ... oraggio: - Per elementi di altezza pari a 0,73 m e per ogni m² di superficie in vista per lunghezza di ancoraggio di 3 m al km. 26+100		14,00		4,000	56,00		
	SOMMANO al m²					56,00	150,67	8'437,52
37 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato per riempimento terre armate *(larg.=(3,00+3,60)/2)		14,00	3,300	3,500	161,70		
	SOMMANO al m³					161,70	3,89	629,01
38 01.02.05.01	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 Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l ... .8 – 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: quantità proveniente da scavo <b>detrazione quantità reimpiegata</b>		232,16 <b>161,70</b>	20,000 <b>20,000</b>		4'643,20 <b>-3'234,00</b>		
	Sommano positivi m3*km <b>Sommano negativi m3*km</b>					4'643,20 <b>-3'234,00</b>		
	SOMMANO m3*km					1'409,20	0,52	732,78
39 06.01.02.01	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità o ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano costituzione corpo stradale strato di sommità		14,00	3,100	0,800	34,72		
	SOMMANO al m³					34,72	25,33	879,46
40 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 - 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 m³ e per ogni km Pietrame per gabbioni Misto granulometrico		36,00 34,72	3,100	21,000 34,720	756,00 3'736,98		
	SOMMANO m3*km					4'492,98	0,52	2'336,35
41 03.01.01.04	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							854'949,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							854'949,88
42	per dare il conglomerato in si ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 Magrone di allettamento cunetta lato sx		14,00	0,700	0,150	1,47		
	SOMMANO al m³					1,47	133,36	196,04
03.02.03	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 pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei blocca ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. per magrone di allettamento cunetta lato sx	2,00	14,00		0,150	4,20		
	SOMMANO al m²					4,20	23,46	98,53
43	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie concava per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, di dimensioni cm 50x12x50, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. al km. 26+100		14,00			14,00		
06.04.11	SOMMANO al m					14,00	43,40	607,60
44	Pulitura cunette		20,00			20,00		
AN.P. 1	al km. 17+100		20,00			20,00		
	al km. 19+300		20,00			20,00		
	al km. 20+050		20,00			20,00		
	al km. 20+400		20,00			20,00		
	al km. 21+000		20,00			20,00		
	al km. 23+500		20,00			20,00		
	al km. 25+600		20,00			20,00		
	al km. 26+400		2000,00			2'000,00		
	al km. 29+600		50,00			50,00		
	al km. 32+800		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					2'240,00	2,35	5'264,00
45	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Grate su tutta la S.P. 157		1000,00			1'000,00		
07.01.02	SOMMANO al kg					1'000,00	3,02	3'020,00
46	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		1000,00			1'000,00		
07.01.03	SOMMANO al kg					1'000,00	2,41	2'410,00
	<b>Lavori di categoria OS10 SEGNALETICA STRADALE (Cat 2)</b>							
47	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro							
06.06.01								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							866'546,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					65,00		876'558,85	
	al km. 11+600 curva a dx e limite velocità 50 al km. 12+100 curva a sx al km. 12+830 curva a dx al km. 13+430 doppia curva la 1° a sx al km. 13+500 incrocio al km. 14+350 cunetta non percorribile al km. 14+880 doppia curva la 1° a sx al km. 15+010 doppia curva la 1° sx + limite 50 al km. 15+580 doppia curva la 1° sx al km. 17+370 curva la 1° dx e limite vel. 50 al km. 17+500 limite vel. 50  SOMMANO cadauno					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00			
						79,00	44,00	3'476,00	
51 06.06.22	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, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. dal km.1+000 al km. 7+600  SOMMANO al m	3,00	6600,00			19'800,00			
						19'800,00	1,13	22'374,00	
	<b>Lavori di categoria OS12A BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA (Cat 3)</b>								
52 AN.P. 3	Smonto barriera di sicurezza al km. 5+200 al km. 6+100 al km. 8+200 al km. 9+400 al km. 12+500 al km. 12+700 al km. 13+000 al km. 13+400 al km. 13+500 al km. 17+800 al km. 17+900 al km. 18+800 al km. 23+300 al km. 26+100  SOMMANO ml	14,00 8,00 15,00 14,00 10,00 6,00 8,00 10,00 10,00 12,00 8,00 5,00 18,00 12,00	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00			56,00 32,00 60,00 56,00 40,00 24,00 32,00 40,00 40,00 48,00 32,00 20,00 72,00 48,00		5,00	3'000,00
53 AN.P. 4	Riallineamento barriere di sicurezza su terra , mediante smonto, rimonto e sostituzione dei paletti esistenti con quelli di lunghezza di ml. 1,95, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regolad'arte..... al km. 2+200 lato sx al km. 12+900 sx al km. 19+600 al km. 26+200 al km. 26+200 al km. 26+200 vari tratti della S.P.157  SOMMANO ml	14,00 13,00 43,00	150,00 30,00 30,00 4,00 4,00 4,00			150,00 30,00 30,00 56,00 52,00 172,00 150,00		25,00	16'000,00
54 06.05.01.01	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curva per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato ... pla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							921'408,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							921'408,85
	al km. 2+000 sx		4,00			4,00		
	al km. 2+150 sx		24,00			24,00		
	al km. 5+200 sx		56,00			56,00		
	al km. 6+100 sx		32,00			32,00		
	al km. 7+300 sx		24,00			24,00		
	al km. 8+200 sx		60,00			60,00		
	al km. 9+400 sx		116,00			116,00		
	al km. 9+950 sx		4,00			4,00		
	al km. 12+300 sx		4,00			4,00		
	al km. 12+500 sx		40,00			40,00		
	al km. 12+700 sx		24,00			24,00		
	al km. 13+400 sx		40,00			40,00		
	al km. 13+500 sx		40,00			40,00		
	al km. 14+700 sx		40,00			40,00		
	al km. 14+800 sx		4,00			4,00		
	al km. 14+900 sx		24,00			24,00		
	al km. 17+000 sx		8,00			8,00		
	al km. 18+800 sx		20,00			20,00		
	al km. 21+500 sx		40,00			40,00		
	al km. 26+100 sx		28,00			28,00		
	SOMMANO al m					632,00	43,40	27'428,80
55 06.05.01.06	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curva per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato ... pla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. al km.8+050 lato sx		80,00			80,00		
	SOMMANO al m					80,00	160,08	12'806,40
56 06.05.02	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 capitolato speciale, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) compresi i collegamenti dei vari tratti e delle piastre, i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere. - al km. 9+850 Canaletta ARMCO da 60 cm - Terminali vari tratti - km. 1+200, 2+500,6+320 9+900,9+950,12+020,12+200,13+900, 17+44,17+420,21+500 (n° 6) Vari tratti dal km. 26+000 al km. 38+000	16,00 51,00	20,00		15,000 9,000 9,000	300,00 144,00 459,00		
	SOMMANO al kg					903,00	3,16	2'853,48
57 AN.P. 6	Fornitura e posa in opera di catarifrangente Vari tratti dal km. 0+000 al km. 36+000					1'600,00		
	SOMMANO cadauno					1'600,00	4,00	6'400,00
	<b>Lavori di categoria OG3 STRADE (Cat 1)</b>							
58 06.01.05.01	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 CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggrega ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore al km. 3+100	2,00	15,00	5,000	8,000	1'200,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'200,00		970'897,53





