



# PROVINCIA DI COSENZA

UFFICIO TECNICO

SETTORE VIABILITA' E MANUTENZIONE DEL TERRITORIO

Viale Crati - 87100 COSENZA

**OGGETTO:**

Lavori di realizzazione di un muro sulla S.P. 31 (Fuscaldo-Sella Laghicello) per l'allargamento della curva al tornante superiore.

**CODICE CUP** : F39J16000060003    **CODICE CIG**: 6565899F3F

**COMMITTENTE:**

**PROVINCIA DI COSENZA**

- ☐ **RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA**
- ☐ **ELENCO PREZZI UNITARI**
- ☐ **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**
- ☐ **QUADRO ECONOMICO**
- ☐ **CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**
- ☐ **GRAFICI DI PROGETTO**
- ☐ **INCIDENA MANO D'OPERA**

Cosenza, 10/01/2016

IL PROGETTISTA  
Ing. Settimio GRAVINA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Arch. Francesco BERARDI



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><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 PR.E.00110. 030.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m²) TORNANTE SUPERIORE-SITO 1	1,00		85,000	3,500	297,50		
	<b>SOMMANO mc</b>					297,50	6,55	1'948,63
2 PR.U.00510. 170.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Rimozione di barriera metallica esistente completa TORNANTE SUPERIORE-SITO1	1,00	13,00			13,00		
	<b>SOMMANO m</b>					13,00	3,98	51,74
3 PR.R.00220. 050.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato armato TORNANTE SUPERIORE-SITO 1	1,00 1,00	10,00 10,00	0,400 0,400	2,500 1,500	10,00 6,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					16,00	267,19	4'275,04
4 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) TORNANTE SUPERIORE-SITO 1	1,00	11,20	2,400	0,700	18,82		
	sezione 1-sperone	1,00	11,20	0,500	0,700	3,92		
	sezione 2-fondazione	1,00	11,20	2,700	0,700	21,17		
	sezione 2-sperone	1,00	11,20	0,500	0,700	3,92		
	sezione 3-fondazione	1,00	11,20	3,200	0,700	25,09		
	sezione 3-sperone	1,00	11,20	0,500	0,700	3,92		
	sezione 4-fondazione	1,00	11,20	3,700	0,700	29,01		
	sezione 4-sperone	1,00	11,20	0,500	0,700	3,92		
	<b>muretto tratto EF</b>	1,00	12,00	1,200	0,500	7,20		
	<b>SOMMANO mc</b>					116,97	8,55	1'000,09
5 PR.E.00310. 010.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione ... regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m² - MAGRONE TORNANTE SUPERIORE-SITO 1							
	<b>muro tratto AB</b> sezione 1-fondazione	1,00	11,20	2,400	0,200	5,38		
	sezione 1-sperone	1,00	11,20	0,500	0,200	1,12		
	sezione 2-fondazione	1,00	11,20	2,700	0,200	6,05		
	sezione 2-sperone	1,00	11,20	0,500	0,200	1,12		
	sezione 3-fondazione	1,00	11,20	3,200	0,200	7,17		
	sezione 3-sperone	1,00	11,20	0,500	0,200	1,12		
	sezione 4-fondazione	1,00	11,20	3,700	0,200	8,29		
	sezione 4-sperone	1,00	11,20	0,500	0,200	1,12		
	<b>muretto tratto EF</b>	1,00	12,00	1,600	0,200	3,84		
	<b>SOMMANO mc</b>					35,21	95,76	3'371,71
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'647,21

COMMITTENTE:

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>					3'645,47		55'702,29
11 PR.E.00790. 050.b	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo <b>TORNANTE SUPERIORE-SITO 1</b>  <b>muro tratto AB</b> sezione 1 sezione 2 sezione 3 sezione 4  <b>SOMMANO kg</b>	1,00			2900,040	2'900,04		
		1,00			4527,140	4'527,14		
		1,00			2108,080	2'108,08		
		1,00			460,000	460,00		
						13'640,73	2,07	28'236,31
12 PR.U.00240. 010.c	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m  DN 315 mm e d im/min 271 mm <b>TORNANTE SUPERIORE-SITO 1</b>  <b>SOMMANO m</b>							
		1,00	45,00			45,00		
						45,00	26,44	1'189,80
13 PR.U.00520. 010.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... a regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <b>TORNANTE SUPERIORE-SITO 1</b>  <b>SOMMANO mc</b>	1,00	45,00	3,000	4,300	580,50		
						580,50	33,34	19'353,87
14 PR.U.00520. 150.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale <b>TORNANTE SUPERIORE-SITO 1</b>  <b>SOMMANO mc</b>	1,00	85,00		0,300	25,50		
						25,50	34,93	890,72
15 PR.E.00310. 010.c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m² <b>TORNANTE SUPERIORE-SITO 1</b>  <b>SOMMANO mc</b>	1,00	20,00		0,500	10,00		
		1,00	20,00		0,150	3,00		
		1,00	60,00		0,150	9,00		
						22,00	102,08	2'245,76
16 PR.U.00510. 080.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							125'534,32

COMMITTENTE:

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>							10'647,21
6 PR.E.00330. 010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione TORNANTE SUPERIORE-SITO 1 <b>muro tratto AB</b> sezione 1 sezione 2 sezione 3 sezione 4 <b>muretto tratto EF</b>  SOMMANO mq	4,00 4,00 4,00 4,00 2,00	11,20 11,20 11,20 11,20 12,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,300		22,40 22,40 22,40 22,40 7,20		
						96,80	34,29	3'319,27
7 PR.E.00330. 010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione TORNANTE SUPERIORE-SITO 1 <b>muro tratto AB</b> sezione 1 sezione 2 sezione 3 sezione 4 <b>muretto tratto EF</b>  SOMMANO mq	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	11,20 11,20 11,20 11,20 12,00	3,400 4,500 5,300 6,200 1,000		76,16 100,80 118,72 138,88 24,00		
						458,56	43,83	20'098,68
8 PR.E.00310. 020.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm² TORNANTE SUPERIORE-SITO 1 <b>muro tratto AB</b> sezione 1-fondazione sezione 1-sperone sezione 2-fondazione sezione 2-sperone sezione 3-fondazione sezione 3-sperone sezione 4-fondazione sezione 4-sperone  SOMMANO mc	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	11,20 11,20 11,20 11,20 11,20 11,20 11,20 11,20 11,20	2,200 0,500 2,500 0,500 3,000 0,500 3,500 0,500 0,500	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	12,32 2,80 14,00 2,80 16,80 2,80 19,60 2,80 2,80		
						73,92	118,55	8'763,22
9 PR.E.00310. 030.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm² TORNANTE SUPERIORE-SITO 1 <b>muro tratto AB</b> sezione 1 sezione 2 sezione 3 sezione 4  SOMMANO mc	1,00 1,00 1,00 1,00	11,20 11,20 11,20 11,20	3,400 4,500 5,300 6,200	0,400 0,400 0,500 0,500	15,23 20,16 29,68 34,72		
						99,79	129,01	12'873,91
10 PR.E.00340. 010.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature TORNANTE SUPERIORE-SITO 1  muro tratto AB	1,00			3645,470	3'645,47		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'645,47		55'702,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'534,32
17 PR.U.00510. 080.b	risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore TORNANTE SUPERIORE-SITO 1	1,00		290,000		290,00		
		1,00		210,000		210,00		
	SOMMANO mq					500,00	1,78	890,00
	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più TORNANTE SUPERIORE-SITO 1	2,00		290,000		580,00		
18 PR.E.01130. 020.a		2,00		210,000		420,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	0,58	580,00
	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto ... e non inferiore a 165 Cj Applicazione di strato di cera solida sciolta con opportuni diluenti e stesura finale con panno TORNANTE SUPERIORE-SITO 1	1,00	45,00	3,000		135,00		
	SOMMANO mq					135,00	7,92	1'069,20
19 PR.U.00520. 170.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI BASE DI TIPO TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati ... ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera TORNANTE SUPERIORE-SITO 1	1,00		85,000	0,070	5,95		
	SOMMANO mc					5,95	134,61	800,93
	CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO PER STRATI DI USURA Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito ... gni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera. TORNANTE SUPERIORE-SITO 1	1,00		290,000	0,050	14,50		
		1,00		210,000	0,050	10,50		
20 PR.U.00520. 190.b	SOMMANO mc					25,00	227,19	5'679,75
	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglionati sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o en ... ni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con fornitura del pietrame: con malta idraulica con malta idraulica TORNANTE SUPERIORE-SITO 1	1,00	11,20	0,200	5,300	11,87		
	muro tratto AB	1,00	11,20	0,200	4,500	10,08		
		1,00	11,20	0,200	6,200	13,89		
21 PR.E.00810. 040.a		1,00	11,20	0,200	3,400	7,62		
	SOMMANO mc					43,46	210,29	9'139,20
	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al monta ... attacco necessari per il collegamento dei vari elementi m Barriera di sicurezza in							
	A R I P O R T A R E							143'693,40

COMMITTENTE:

