



PROVINCIA DI FERMO

SETTORE VIABILITA' - INFRASTRUTTURE - URBANISTICA

COMUNE DI AMANDOLA

S.P. N. 239 (EX S.S. 210) FERMANA FALERIENSE
- S.P. N. 237 (EX S.S. 78) PICENA. LAVORI DI
AMMODERNAMENTO - BYPASS DI AMANDOLA

PROGETTO DEFINITIVO

Ufficio Tecnico Servizio Viabilità

Ing. Giuseppe LAURETI

Ing. Filippo LANZI - Coord. Sicurezza Progettazione (CSP)

Elaborazione dati cartografici:

Dott. Ivan Ciarma

Indagini geologiche:

Geol. Costantino Berardini

Data: Maggio 2014

scala: -

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Ivano Pignoloni

ELABORATO:

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

ONERI PER LA SICUREZZA E CRONOPROGRAMMA

S3

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>CORPO N. 1</u>								
1 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sterro Scavo Sbancamento tergo muri						11 '555,67 661,22 2 '907,29		
	SOMMANO...	m ³					15 '124,18	0,17	2 '571,11
2 02.02.001*.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. sbancamento tergo muri						2 '907,29		
	SOMMANO...	m ³					2 '907,29	0,07	203,51
3 19.02.008*.001	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattam ... i vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati Rilevato Scavo						1 '462,31 661,22		
	SOMMANO...	m ³					2 '123,53	0,14	297,29
4 19.02.014*	Sovraprezzo alla sistemazione dei rilevati per stabilizz ... per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Rilevato Scavo						1 '462,32 661,22		
	SOMMANO...	m ³					2 '123,54	0,51	1 '083,01
5 19.13.001*.002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 Spessore 30 cm						1 '921,45		
	SOMMANO...	m ³					1 '921,45	1,04	1 '998,31
6 19.13.003*.002	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato ... arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/40 mm Spessore 8 cm		640,48			0,800	512,38		
	SOMMANO...	m ³					512,38	6,62	3 '391,96
7 19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Spessore 5 cm		7720,36			5,000	38 '601,80		
	SOMMANO...	m ² xcm					38 '601,80	0,06	2 '316,11
	A R I P O R T A R E								11 '861,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11 '861,30
8 19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetin ... nerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. Spessore 3 cm		7720,36				3,000	23 '161,08	
	SOMMANO...	m²xcm						23 '161,08	0,06
9 19.14.065.003	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrai ... acciaio di classe H2 su rilevato/trincea - bordo laterale Lato valle			540,00				540,00	
	SOMMANO...	m						540,00	3,28
10 03.03.024*	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della la ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			778,20				778,20	
	SOMMANO...	m						778,20	0,56
11 19.06.007*.002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglome ... uale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA Fondazione cordoli			778,20	0,200	0,200		31,13	
	SOMMANO...	m³						31,13	3,08
12 19.08.005.004	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato ... ino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata. Muro D		22,00	211,26				4 '647,72	
	Pali d 60		21,00	195,57				4 '106,97	
	Fondazione ed elevazione Muro G		44,50	115,77				5 '151,77	
	Fondazione ed elevazione Muro H		99,00	288,27				28 '538,73	
	Fondazione ed elevazione Muro H		180,00	200,62				36 '111,60	
	Struttura a sbalzo c.a. longitudinali pali *(par.ug.=2,00*68)		136,00	8,60	10,000	1,600		18 '713,60	
	staffe pali *(par.ug.=2,00*68)* (larg.=1,570*6,60)		136,00	8,60	10,362	0,617		7 '477,67	
	Longitudinali trave		68,00	6,70	22,000	2,466		24 '717,21	
	Staffe trave *(larg.=(2,80+2,60)*6,600)		68,00	6,70	35,640	0,617		10 '018,59	
	SOMMANO...	kg						139 '483,86	0,03
13 19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati ... tilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. Muro D		44,50	6,60				293,70	
	Fondazione ed elevazione Muro G		99,00	10,20				1 '009,80	
	Fondazione ed elevazione Muro H		180,00	8,00				1 '440,00	
	Struttura a sbalzo in c.a. trave *(larg.=(0,50*4)+1,00)		68,00	6,70	3,000			1 '366,80	
	A R I P O R T A R E							4 '110,30	
									19 '738,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4'110,30		19'738,35
14 19.08.005.004	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato ... ino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata. Muro G	m ²	99,00			25,210	4'110,30 2'495,79	0,54	2'219,56
15 01.20.001.004	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m ... dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. Muro D	kg	22,00 21,00 136,00	6,00 6,00 8,60			2'495,79 132,00 126,00 1'169,60	0,03	74,87
16 01.25.006.006	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura ... le di perforazione. Per diametro medio reso di mm 150-180. Muro G	m	99,00	7,10			1'427,60 702,90	0,82	1'170,63
17 01.25.004.003	Iniezione di miscele cementizie. Iniezione di miscele cem ... urata ogni 100 kg di miscela secca iniettata. Per tiranti. Muro G	100 kg	99,00	0,14			13,86 13,86	0,31	4,30
18 19.11.007.001	Impalcato da ponte a travi accostate a fili aderenti e so ... re l'opera finita a regola d'arte. Luci da m 3,00 a m 6,00 Struttura a sbalzo c.a.	m ²	68,00	3,40	6,700		1'549,04 1'549,04	1,88	2'912,20
19 19.06.011*.001	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Cong ... strutture eseguite in opera o prefabbricate. Classe 25 MPA Adeguamento ex Ferrovia: Muro G Fondazione *(par.ug.=56,00+43,00) Elevazione *(par.ug.=56,00+43,00) Muro H Fondazione Elevazione Struttura a sbalzo in c.a.	m ³	99,00 99,00 180,00 180,00 68,00 68,00	1,50 2,17 0,98 1,51 6,70 6,70	1,000 0,600	0,500 0,500	148,50 214,83 176,40 271,80 227,80 136,68	3,37	3'963,15
	Parziale euro								30'792,99
	A R I P O R T A R E								30'792,99

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>CORPO N. 2</u>								
1 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sterro Scavo						3 '638,30 926,19		
	SOMMANO...	m ³					4 '564,49	0,17	775,96
2 19.02.008*.001	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattam ... i vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati Rilevato Scavo						5 '976,99 926,19		
	SOMMANO...	m ³					6 '903,18	0,14	966,45
3 19.02.014*	Sovrapprezzo alla sistemazione dei rilevati per stabilizz ... per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Rilevato Scavo						5 '976,99 926,19		
	SOMMANO...	m ³					6 '903,18	0,51	3 '520,62
4 19.13.001*.002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 Spessore 30 cm						1 '924,32		
	SOMMANO...	m ³					1 '924,32	1,04	2 '001,29
5 19.13.003*.002	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato ... arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/40 mm Spessore 8 cm		641,44			0,800	513,15		
	SOMMANO...	m ³					513,15	6,62	3 '397,05
6 19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Spessore 5 cm		6414,40			5,000	32 '072,00		
	SOMMANO...	m ² xcm					32 '072,00	0,06	1 '924,32
7 19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetin ... nerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Spessore 3 cm		6414,40			3,000	19 '243,20		
	SOMMANO...	m ² xcm					19 '243,20	0,06	1 '154,59
8	Fornitura e posa in opera di barriere								
	A R I P O R T A R E								13 '740,28

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								13'740,28
19.14.065.003	metalliche-guardrai ... acciaio di classe H2 su rilevato/trincea - bordo laterale			600,00			600,00		
	SOMMANO...	m				600,00		3,28	1'968,00
9 03.03.024*	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della la ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		2,00	725,50			1'451,00		
	SOMMANO...	m				1'451,00		0,56	812,56
10 19.06.007*.002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglome ... uale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA Fondazione cordoli		2,00	725,50	0,200	0,200	58,04		
	SOMMANO...	m ³				58,04		3,08	178,76
11 19.14.004.001	Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile co ... nti di profondità m 3,00x lunghezza m 3,00x altezza m 0,73 per terra rinforzata *(lung.=26,70+133)			159,70	5,000		798,50		
	SOMMANO...	m ²				798,50		4,44	3'545,34
12 17.02.019	Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimen ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per terra rinforzata *(lung.=26,70+153,00)			179,70	5,000		898,50		
	SOMMANO...	m ²				898,50		0,05	44,93
13 19.08.005.004	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato ... ino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata. Muro E Fondazione ed elevazione Muro F Pali Fondazione ed elevazione		48,00	158,81			7'622,88		
			66,00	436,92			28'836,72		
			65,00	397,96			25'867,40		
			104,60	233,55			24'429,33		
	SOMMANO...	kg					86'756,33	0,03	2'602,69
14 19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati ... tilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. Muro E Fondazione ed elevazione Muro F Fondazione ed elevazione		48,00	5,60			268,80		
			104,60	9,61			1'005,21		
	SOMMANO...	m ²					1'274,01	0,54	687,97
15 19.08.005.004	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato ... ino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata.								
	A R I P O R T A R E								23'580,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>CORPO N. 3</u>								
1 19.03.005*.002	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastrutt ... iscelazione con altro materiale. Con rimpiego di materiali		2579,45			0,200	515,89		
	SOMMANO...	m ³					515,89	0,26	134,13
2 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sterro Scavo Sbancamento a tergo muri						3'389,09 1'571,58 1'102,65		
	SOMMANO...	m ³					6'063,32	0,17	1'030,76
3 02.02.001*.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimen ... finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. sbancamento a tergo muri						1'102,65		
	SOMMANO...	m ³					1'102,65	0,07	77,19
4 19.02.008*.001	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattam ... i vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati Rilevato Scavo						2'793,08 1'571,58		
	SOMMANO...	m ³					4'364,66	0,14	611,05
5 19.02.014*	Sovrapprezzo alla sistemazione dei rilevati per stabilizz ... per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Rilevato Scavo						2'793,08 1'571,58		
	SOMMANO...	m ³					4'364,66	0,51	2'225,98
6 19.13.001*.002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 Spessore 30 cm						1'128,10		
	SOMMANO...	m ³					1'128,10	1,04	1'173,22
7 19.13.003*.002	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato ... arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/40 mm Spessore 8 cm		376,03			0,800	300,82		
	SOMMANO...	m ³					300,82	6,62	1'991,43
	A R I P O R T A R E								7'243,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7 '243,76
8 19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. Spessore 5 cm		4854,34			5,000	24 '271,70		
	SOMMANO...	m²xcm					24 '271,70	0,06	1 '456,30
9 19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetin ... nerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. Spessore 3 cm		4854,34			3,000	14 '563,02		
	SOMMANO...	m²xcm					14 '563,02	0,06	873,78
10 19.14.065.003	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrai ... acciaio di classe H2 su rilevato/trincea - bordo laterale Lato valle			350,00			350,00		
	SOMMANO...	m					350,00	3,28	1 '148,00
11 03.03.024*	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della la ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			498,20			498,20		
	SOMMANO...	m					498,20	0,56	278,99
12 19.06.007*.002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglome ... uale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA Fondazione cordoli			498,20	0,200	0,200	19,93		
	SOMMANO...	m³					19,93	3,08	61,38
13 19.14.004.001	Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdirente co ... nti di profondità m 3,00x lunghezza m 3,00x altezza m 0,73 per terra rinforzata			24,80	5,000		124,00		
	SOMMANO...	m²					124,00	4,44	550,56
14 17.02.019	Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimen ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per terra rinforzata			24,80	5,000		124,00		
	SOMMANO...	m²					124,00	0,05	6,20
15 19.03.005*.002	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastrutt ... iscelazione con altro materiale. Con rimpiego di materiali		158,30			0,200	31,66		
	SOMMANO...	m³					31,66	0,26	8,23
16 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... e compreso								
	A R I P O R T A R E								11 '627,20

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								11 '627,20
17	quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sterro Scavo						141,54 99,20		
	SOMMANO...	m ³					240,74	0,17	40,93
17	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattam ... i vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati								
19.02.008*.001	Rilevato Scavo						2 '300,38 99,20		
	SOMMANO...	m ³					2 '399,58	0,14	335,94
18	Sovrapprezzo alla sistemazione dei rilevati per stabilizz ... per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.								
19.02.014*	Rilevato Scavo						2 '300,38 99,20		
	SOMMANO...	m ³					2 '399,58	0,51	1 '223,79
19	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 Spessore 30 cm								
19.13.001*.002							238,94		
	SOMMANO...	m ³					238,94	1,04	248,50
20	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato ... arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/40 mm Spessore 8 cm								
19.13.003*.002			79,65			0,800	63,72		
	SOMMANO...	m ³					63,72	6,62	421,83
21	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Spessore 5 cm								
19.13.004.002			796,48			5,000	3 '982,40		
	SOMMANO...	m ² xcm					3 '982,40	0,06	238,94
22	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetin ... nerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Spessore 3 cm								
19.13.005.002			796,48			3,000	2 '389,44		
	SOMMANO...	m ² xcm					2 '389,44	0,06	143,37
23	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrai ... acciaio di classe H2 su rilevato/trincea - bordo laterale								
19.14.065.003				110,00			110,00		
	SOMMANO...	m					110,00	3,28	360,80
	A R I P O R T A R E								14 '641,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14 '641,30
24 03.03.024*	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della la ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		2,00	112,00			224,00		
	SOMMANO...	m					224,00	0,56	125,44
25 19.18.035	Cordolo estruso in conglomerato bituminoso o cementizio. ... ad estrusione; di spessore in testa non inferiore a cm 10. Cordoli isole *(lung.=48,35+23,30+68,00)			139,65			139,65		
	SOMMANO...	m					139,65	0,25	34,91
26 19.06.007*.002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglome ... uale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA Fondazioni cordoli strada Fondazione cordoli isole *(lung.=48,35+23,30+68,00)		2,00	112,00	0,200	0,200	8,96		
				139,65	0,200	0,200	5,59		
	SOMMANO...	m ³					14,55	3,08	44,81
27 19.08.005.004	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato ... ino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata. Muro A Pali d 80		34,00	437,88			14 '887,92		
			35,00	382,66			13 '393,10		
	Fondazione ed elevazione Muro B Pali d 60		70,00	231,57			16 '209,90		
			38,00	232,22			8 '824,36		
			37,00	216,53			8 '011,61		
	Fondazione ed elevazione Muro C		67,80	148,79			10 '087,96		
	Fondazione ed elevazione		111,00	198,05			21 '983,55		
	Struttura a sbalzo c.a. longitudinali pali *(par.ug.=2,00*57) staffe pali *(par.ug.=2,00*57)* (larg.=1,570*6,60)		114,00	8,60	10,000	1,600	15 '686,40		
	Longitudinali trave		114,00	8,60	10,362	0,617	6 '268,04		
	Staffe trave *(larg.=(2,80+2,60)*6,600)		57,00	6,70	22,000	2,466	20 '718,84		
			57,00	6,70	35,640	0,617	8 '397,94		
	SOMMANO...	kg					144 '469,62	0,03	4 '334,09
28 19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati ... tilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. Muro A		70,00	9,01			630,70		
	Fondazione ed elevazione Muro B		67,80	6,60			447,48		
	Fondazione ed elevazione Muro C		111,00	7,60			843,60		
	Struttura a sbalzo in c.a. trave *(larg.=(0,50*4)+1,00)		57,00	6,70	3,000		1 '145,70		
	SOMMANO...	m ²					3 '067,48	0,54	1 '656,44
29	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza								
	A R I P O R T A R E								20 '836,99

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								20 '836,99
01.20.001.004	fino a m ... dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. Muro B		38,00	6,00			228,00		
			37,00	6,00			222,00		
	Struttura a sbalzo c.a. *(par.ug.=2,00* 57,00)		114,00	8,60			980,40		
	SOMMANO...	m					1 '430,40	0,82	1 '172,93
30 01.20.001.005	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m ... dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 80. Muro A		34,00	7,00			238,00		
			35,00	7,00			245,00		
	SOMMANO...	m					483,00	1,41	681,03
31 19.11.007.001	Impalcato da ponte a travi accostate a fili aderenti e so ... re l'opera finita a regola d'arte. Luci da m 3,00 a m 6,00 Struttura a sbalzo c.a.		53,00	3,40	6,700		1 '207,34		
	SOMMANO...	m ²					1 '207,34	1,88	2 '269,80
32 19.06.011*.001	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Cong ... strutture eseguite in opera o prefabbricate. Classe 25 MPA Adeguamento Bora: Muro A Fondazione Elevazione Muro B Fondazione Elevazione Muro C Fondazione Elevazione Struttura a sbalzo in c.a.		70,00	2,64			184,80		
			70,00	2,14			149,80		
			67,80	1,20			81,36		
			67,80	1,15			77,97		
			111,00	1,55			172,05		
			111,00	1,14			126,54		
			57,00	6,70	1,000	0,500	190,95		
			57,00	6,70	0,600	0,500	114,57		
	SOMMANO...	m ³					1 '098,04	3,37	3 '700,39
	Parziale euro								28 '661,14
	TOTALE euro								28 '661,14
	Data, 18/02/2014								
	Il Tecnico								
	----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>CORPO N. 4</u>							
1 19.03.005*.002	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastrutt ... iscelazione con altro materiale. Con riempio di materiali	346,80			0,200	69,36		
	SOMMANO m ³					69,36	0,26	18,03
2 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sterro					2'355,00		
	SOMMANO m ³					2'355,00	0,17	400,35
3 19.02.008*.001	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattam ... i vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati					2'433,50		
	SOMMANO m ³					2'433,50	0,14	340,69
4 19.02.014*	Sovrapprezzo alla sistemazione dei rilevati per stabilizz ... per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.					2'433,50		
	SOMMANO m ³					2'433,50	0,51	1'241,09
5 19.13.001*.002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 Spessore 30 cm					588,75		
	SOMMANO m ³					588,75	1,04	612,30
6 19.13.003*.002	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato ... arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/40 mm Spessore 8 cm	196,25			0,800	157,00		
	SOMMANO m ³					157,00	6,62	1'039,34
7 19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Spessore 5 cm	1158,66			5,000	5'793,30		
	SOMMANO m ² xcm					5'793,30	0,06	347,60
8 19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetin ... nerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Spessore 3 cm	1158,66			3,000	3'475,98		
	SOMMANO m ² xcm					3'475,98	0,06	208,56
	A R I P O R T A R E							4'207,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '207,96
9 03.03.024*	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della la ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Circonferenza esterna *(lung.=(50,00*3,14)-(4,00*3,50)-(4,00*4,50)) Circonferenza interna *(lung.=32,00*3,14)		125,00 100,48			125,00 100,48		
	SOMMANO m					225,48	0,56	126,27
10 19.06.007*.002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglome ... uale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA Fondazione cordoli		341,47	0,200	0,200	13,66		
	SOMMANO m ³					13,66	3,08	42,07
11 19.03.005*.002	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastrutt ... iscelazione con altro materiale. Con riempio di materiali	423,60			0,200	84,72		
	SOMMANO m ³					84,72	0,26	22,03
12 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sterro Scavo					325,16 144,91		
	SOMMANO m ³					470,07	0,17	79,91
13 19.02.008*.001	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattam ... i vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati Rilevato Scavo					120,33 144,91		
	SOMMANO m ³					265,24	0,14	37,13
14 19.02.014*	Sovrapprezzo alla sistemazione dei rilevati per stabilizz ... per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Rilevato Scavo					120,33 144,91		
	SOMMANO m ³					265,24	0,51	135,27
15 19.13.001*.002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 Spessore 30 cm					170,56		
	SOMMANO m ³					170,56	1,04	177,38
16 19.13.003*.002	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato ... arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/40 mm Spessore 8 cm	56,85			0,800	45,48		
	A R I P O R T A R E					45,48		4 '828,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,48		4 828,02
17 19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Spessore 5 cm	568,54			5,000	2 842,70	6,62	301,08
	SOMMANO m ³					45,48		
	SOMMANO m ² xcm					2 842,70	0,06	170,56
18 19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetin ... nerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Spessore 3 cm	568,54			3,000	1 705,62		
	SOMMANO m ² xcm					1 705,62	0,06	102,34
19 19.14.065.003	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrai ... acciaio di classe H2 su rilevato/trincea - bordo laterale		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,28	164,00
20 03.03.024*	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della la ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		72,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	0,56	40,32
21 19.06.007*.002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglome ... uale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA Fondazione cordoli		72,00	0,200	0,200	2,88		
	SOMMANO m ³					2,88	3,08	8,87
22 19.03.005*.002	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastrutt ... iscelazione con altro materiale. Con riempio di materiali	324,19			0,200	64,84		
	SOMMANO m ³					64,84	0,26	16,86
23 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sterro					69,00		
	SOMMANO m ³					69,00	0,17	11,73
24 19.02.008*.001	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattam ... i vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati Rilevato					745,26		
	SOMMANO m ³					745,26	0,14	104,34
	A R I P O R T A R E							5 748,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 748,12
25 19.02.014*	Sovrapprezzo alla sistemazione dei rilevati per stabilizz ... per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Rilevato					745,26		
	SOMMANO m ³					745,26	0,51	380,08
26 19.13.001*.002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 Spessore 30 cm					205,33		
	SOMMANO m ³					205,33	1,04	213,54
27 19.13.003*.002	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato ... arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/40 mm Spessore 8 cm	68,44			0,800	54,75		
	SOMMANO m ³					54,75	6,62	362,45
28 19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Spessore 5 cm	684,44			5,000	3 422,20		
	SOMMANO m ² xcm					3 422,20	0,06	205,33
29 19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetin ... nerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Spessore 3 cm	684,44			3,000	2 053,32		
	SOMMANO m ² xcm					2 053,32	0,06	123,20
30 19.14.065.003	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrai ... acciaio di classe H2 su rilevato/trincea - bordo laterale		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,28	229,60
31 03.03.024*	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della la ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,56	56,00
32 19.06.007*.002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglome ... uale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA Fondazione cordoli	2,00	50,00	0,200	0,200	4,00		
	SOMMANO m ³					4,00	3,08	12,32
	A R I P O R T A R E							7 330,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>CORPO N. 5</u>								
1 19.03.005*.002	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastrutt ... iscelazione con altro materiale. Con rimpiego di materiali		246,02			0,200	49,20		
	SOMMANO...	m ³					49,20	0,26	12,79
2 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sterro						1'017,36		
	SOMMANO...	m ³					1'017,36	0,17	172,95
3 19.02.008*.001	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattam ... i vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati						228,91		
	SOMMANO...	m ³					228,91	0,14	32,05
4 19.02.014*	Sovrapprezzo alla sistemazione dei rilevati per stabilizz ... per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.						228,91		
	SOMMANO...	m ³					228,91	0,51	116,74
5 19.13.001*.002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 spessore 30 cm						305,21		
	SOMMANO...	m ³					305,21	1,04	317,42
6 19.13.003*.002	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato ... arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/40 mm Spessore 8 cm		101,74			0,800	81,39		
	SOMMANO...	m ³					81,39	6,62	538,80
7 19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Spessore 5 cm		763,02			5,000	3'815,10		
	SOMMANO...	m ² xcm					3'815,10	0,06	228,91
8 19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetin ... nerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Spessore 3 cm		763,02			3,000	2'289,06		
	A R I P O R T A R E						2'289,06		1'419,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'289,06		1'419,66
	SOMMANO...	m²xcm					2'289,06	0,06	137,34
9 03.03.024*	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della la ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Circonferenza esterna *(lung.=(36,00*3,14)-(3,00*3,50)-(3,00*4,50)) Circonferenza interna *(lung.=18,00*3,14)			89,04			89,04		
	SOMMANO...	m		56,52			56,52		
	SOMMANO...	m					145,56	0,56	81,51
10 19.06.007*.002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglome ... uale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA Fondazione cordoli			212,17	0,200	0,200	8,49		
	SOMMANO...	m³					8,49	3,08	26,15
11 19.03.005*.002	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastrutt ... iscelazione con altro materiale. Con rimpiego di materiali		449,85			0,200	89,97		
	SOMMANO...	m³					89,97	0,26	23,39
12 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sterro						747,39		
	SOMMANO...	m³					747,39	0,17	127,06
13 19.02.008*.001	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattam ... i vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati						2,34		
	SOMMANO...	m³					2,34	0,14	0,33
14 19.02.014*	Sovrapprezzo alla sistemazione dei rilevati per stabilizz ... per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.						2,34		
	SOMMANO...	m³					2,34	0,51	1,19
15 19.13.001*.002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 Spessore 30 cm						155,96		
	SOMMANO...	m³					155,96	1,04	162,20
16 19.13.003*.002	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato ... arte. Misurato in								
	A R I P O R T A R E								1'978,83

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								1'978,83
17	opera dopo il costipamento. Tipo 0/40 mm Spessore 8 cm		51,99			0,800	41,59		
	SOMMANO...	m ³					41,59	6,62	275,33
19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Spessore 5 cm		519,87			5,000	2'599,35		
	SOMMANO...	m ² xcm					2'599,35	0,06	155,96
18	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetin ... nerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Spessore 3 cm		519,87			3,000	1'559,61		
	SOMMANO...	m ² xcm					1'559,61	0,06	93,58
19	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della la ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		2,00	32,94			65,88		
	SOMMANO...	m					65,88	0,56	36,89
20	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglome ... uale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA Fondazione cordoli		2,00	32,94	0,200	0,200	2,64		
	SOMMANO...	m ³					2,64	3,08	8,13
21	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastrutt ... iscelazione con altro materiale. Con rimpiego di materiali		324,19			0,200	64,84		
	SOMMANO...	m ³					64,84	0,26	16,86
22	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sterro						23,77		
	SOMMANO...	m ³					23,77	0,17	4,04
23	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattam ... i vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati Rilevato						0,26		
	SOMMANO...	m ³					0,26	0,14	0,04
24	Sovrapprezzo alla sistemazione dei rilevati per stabilizz ... per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.								
	A R I P O R T A R E								2'569,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'569,66
25 19.13.001*.002	Rilevato SOMMANO...	m ³					0,26 0,26	0,51	0,13
	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 Spessore 30 cm						38,44		
	SOMMANO...	m ³					38,44	1,04	39,98
26 19.13.003*.002	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato ... arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/40 mm Spessore 8 cm		12,81			0,800	10,25		
	SOMMANO...	m ³					10,25	6,62	67,86
27 19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato ... pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Spessore 5 cm		128,12			5,000	640,60		
	SOMMANO...	m ² xcm					640,60	0,06	38,44
28 19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetin ... nerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Spessore 3 cm		128,12			3,000	384,36		
	SOMMANO...	m ² xcm					384,36	0,06	23,06
29 03.03.024*	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della la ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		2,00	22,55			45,10		
	SOMMANO...	m					45,10	0,56	25,26
30 19.06.007*.002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglome ... uale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA Fondazione cordoli		2,00	22,55	0,200	0,200	1,80		
	SOMMANO...	m ³					1,80	3,08	5,54
	Parziale LAVORI A MISURA euro								2'769,93
	TOTALE euro								2'769,93
	Data, 18/02/2014 Il Tecnico -----								
	A R I P O R T A R E								

RIEPILOGO ONERI SICUREZZA

CORPO 1	€ 30.792,99
CORPO 2	€ 26.951,31
CORPO 3	€ 28.661,14
CORPO 4	€ 7.330,64
CORPO 5	€ 2.769,93
<hr/>	
SOMMANO	€ 96.506,01

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI - DIAGRAMMA DI GANTT

DURATA APPROSSIMATIVA FASE - MESI

FASI DI LAVORO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Installazione del cantiere	█																													
Tracciamento, scotico, scavi per apertura sede stradale		█	█	█																										
Opere di drenaggio				█	█	█	█																							
Manufatti in c.a. - muri e attraversamenti							█	█	█	█	█	█	█																	
Formazione trincee e rilevati stradali, terre armate							█	█	█	█	█	█	█																	
Scavi a sezione per tubazioni															█	█	█	█												
Posa tubazioni e rinterro																█	█	█	█	█	█	█								
Pozzetti, caditoie, tombini e collegamenti trasversali																█	█	█	█	█	█	█								
Sovrastruttura																						█	█	█	█					
Cordoli e zanelle in c.a.																								█	█	█				
Fossi di guardia stradali		█	█	█																							█	█	█	
Linee e reti dei servizi																											█	█	█	
Manto stradale																												█	█	█
Smobilizzo cantiere																													█	█

Nota bene: Il presente cronoprogramma ha valore indicativo e potrà subire modificazioni nella successiva fase di progettazione di livello ESECUTIVO.