



# PROVINCIA DI RAVENNA

**Presidente della Provincia**  
Claudio Casadio

**Assessore ai LL.PP. - Viabilità**  
Secondo Valgimigli

## SETTORE LAVORI PUBBLICI

UNITA' ORGANIZZATIVA PROGETTAZIONE STRADE

# RAZIONALIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA CON ELIMINAZIONE PUNTI CRITICI LUNGO LA EX S.S. 306 CASOLANA 1° LOTTO 2° STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

Tavola/Elaborato

GER\_009

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala

-

Data

28 marzo 2012

Dirigente del Settore Lavori Pubblici:

Dott. Ing. Valentino Natali .....

Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Ing. Valentino Natali .....

Progettista:



Prof. Ing. Claudio Comastri .....

Studio Tecnico di Ingegneria  
40037 Sasso Marconi (BO) - via Castello n.7  
tel. +39.51.6750312 fax. +39.51.6750370  
E-mail: thesis@studiothesis.it

# **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OGGETTO:** Razionalizzazione e messa in sicurezza con eliminazione punti critici  
lungo la ex 306 "Casolana"  
1° Lotto 2° Stralcio

**COMMITTENTE:** Provincia di Ravenna

Data, 28/03/2012

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Rilevato stradale (SpCat 1)</b>							
	<b>Rilevato stradale (SbCat 1)</b>							
1 M001	Scavi di sbancamento per la formazione o l'approfondimento di fossi, cunette e canali, e per l'apertura di sede stradale e formazione del relativo cassonetto in materie di qualsiasi ... e le indicazioni impartite dalla D.L. E' altresì compresa la rimozione ed il trasporto a rifiuto dell'asfalto esistente. da sez. 40 a sez. 39 A media=8.52 da sez. 39 a sez. 38 Amedia=7.55 da sez. 38 a sez. 37 Amedia=3.95 da sez. 37 a sez. 36 Amedia=9.33 da sez. 36 a sez. 35 Amedia=6.56 da sez. 35 a sez. 34 Amedia=34.58 da sez. 34 a sez. 33 Amedia=104.52 da sez. 33 a sez. 32 Amedia=117.95 da sez. 32 a sez. 31 Amedia=70.20 da sez. 31 a sez. 30 Amedia=49.05 da sez. 30 a sez. 29 Amedia=78.36 da sez. 29 a sez. 28 Amedia=128.98 da sez. 25 a sez. 24 Amedia=132.58 da sez. 24 a sez. 23 Amedia=225.88 da sez. 23 a sez. 22 Amedia=161.55 da sez. 22 a sez. 21 Amedia=133.46 da sez.21 a sez. 20 Amedia=126.62 da sez. 20 a sez. 19 Amedia=89.60 da sez. 19 a sez. 18 Amedia=48.01 da sez. 18 a sez. 17 Amedia=32.51 da sez. 17 a sez. 16 Amedia=23.75 da sez. 16 a sez. 15 Amedia=25.74 da sez. 15 a sez. 14 Amedia=33.06 da sez. 14 a sez. 13 Amedia=41.39 da sez. 13 a sez. 12 Amedia=48.43 da sez. 12 a sez. 11 Amedia=53.43 da sez. 11 a sez. 10 Amedia=44.63 sez. 10							
	SOMMANO m3					46'377,40	5,73	265'742,50
2 M002	Formazione di colonne di ghiaia mediante vibrocompattazione e/o vibrosostituzione del terreno eseguita per punti con vibrator di profondità azionati da motori elettrici od oleodin ... c/m esclusa la formazione di accessi e piani lavoro, per quantitativi superiori a 2.000 m: - per profondità fino a 16 m. L=13.00 L=11.00	40,00 19,00	3,00 1,00			120,00 19,00		
	SOMMANO m					139,00	47,16	6'555,24
3 M003	Formazione di colonne di ghiaia mediante vibrocompattazione e/o vibrosostituzione del terreno eseguita per punti con vibrator di profondità azionati da motori elettrici od oleodin ... m esclusa la formazione di accessi e piani lavoro, per quantitativi superiori a 2.000 m: - per profondità fino a 10 m. L=13.00 L=11.00 L=10.00 L=7.00 L=5.00	40,00 19,00 48,00 19,00 35,00	10,00 10,00 10,00 7,00 5,00			400,00 190,00 480,00 133,00 175,00		
	SOMMANO m					1'378,00	41,27	56'870,06
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							329'167,80
	A R I P O R T A R E							329'167,80







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							856'613,57
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Rilevato stradale (SpCat 1) Embrici (SbCat 3)</b>							
11 M005	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici da 50x50x20 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio dosato a 350 kg di cemento tipo R 325 per metro cub ... te allo scopo di evitare lo slittamento delle stesse, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n.3 discese		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	23,85	1'192,50
	<b>Opere di finitura (SbCat 7)</b>							
12 M006	Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento ad elementi prefabbricati delle dimensioni di cm.15x12xh.25 o altri simili a scelta della D.L. per formazione di aiuole spartitraffico di piste ciclabili, marciapiedi, aiuole, etc..		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	21,93	2'850,90
	<b>Sistemazioni idrauliche (SbCat 8)</b>							
13 M007	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro dosato a q.li 1,5 di cemento tipo 325 per mc d'impasto per sottofondazioni, riempimenti e getti di pulizia con inerti opportunamente ... cessorie finite a perfetta regola d'arte. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, fondazioni spalle del ponte) vasca di prima pioggia con disoleatore	1,00	8,20	5,200	0,100	4,26		
	SOMMANO m3					4,26	72,49	308,81
14 M008	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C20/25 con inerti granulometricamente assortiti come da prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e/o comunque con altra granulometri ... ediante l'utilizzo di pompe ed in presenza d'acqua. (per vasche di prima pioggia, fosso rivestito, canaletta idraulica) vasca di prima pioggia con disoleatore fondo setti interni	1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	8,00 4,40 8,00 5,40 2,00 2,00 2,10 2,10	5,000 0,300 0,300 0,300 0,583 0,426 0,493 0,307 0,200	0,400 2,600 2,600 2,600     2,600	16,00 6,86 12,48 4,21 1,17 0,85 0,99 0,64 1,09		
	a detrarre condotta fosso di guardia soletta a detrarre	1,00	8,00	5,000	0,300	0,300 -0,460 -2,110	12,00 -0,46 -2,11	
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					56,29 -2,57		
	SOMMANO m3					53,72	102,47	5'504,69
15 M009	Fornitura e posa in opera di casseforme in tavole di legno piallate e/o in metallo o in materiale diverso preventivamente approvato dalla D.L., a sviluppo verticale, obliquo, ed or ... ostegno etc.							
	A R I P O R T A R E							866'470,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							866'470,47
	(per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, canaletta idraulica, dado di fondazione muri di sostegno) vasca di prima pioggia con disoleatore fondo vasca setti interni	2,00 4,00 4,00 4,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00	13,00 4,40 8,00 3,40 3,40 2,00 2,00 2,00 2,10 2,10	0,300 0,300 5,073 4,614 0,493 2,594	0,400 2,600 2,600 2,600 2,600 5,073 4,614 0,493 2,594 2,600	10,40 45,76 83,20 3,12 17,68 0,78 10,15 9,23 0,99 5,45 10,92		
	a detrarre condotta fosso di guardia							
	soletta	2,00 1,00	13,00 7,40	4,400	0,300	7,80 32,56		
	a detrarre							
	Sommano positivi m2					238,04		
	Sommano negativi m2					-15,40		
	SOMMANO m2					222,64	23,85	5'309,96
16 M011	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B450C del tipo controllato in stabilimento di qualsiasi diametro, o rete elettrosaldata per opere in c.a.. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, pali di fondazione, dado di fondazione muri di sostegno) incidenza 70kg/m3	53,72			70,000	3'760,40		
	SOMMANO kg					3'760,40	0,97	3'647,59
17 M007	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro dosato a q.li 1,5 di cemento tipo 325 per mc d'impasto per sottofondazioni, riempimenti e getti di pulizia con inerti opportunamente ... cessorie finite a perfetta regola d'arte. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, fondazioni spalle del ponte) tombino diam. 1000	1,00			6,760	6,76		
	SOMMANO m3					6,76	72,49	490,03
18 M008	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C20/25 con inerti granulometricamente assortiti come da prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e/o comunque con altra granulometri ... ediante l'utilizzo di pompe ed in presenza d'acqua. (per vasche di prima pioggia, fosso rivestito, canaletta idraulica) fosso rivestito in prossimità del tombino diam. 1000 fosso rivestito in prossimità del collettore diam. 800	1,00 1,00	30,00 2,50	3,300 1,920	0,150 0,150	14,85 0,72		
	SOMMANO m3					15,57	102,47	1'595,46
19 M011	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B450C del tipo controllato in stabilimento di qualsiasi diametro, o rete elettrosaldata per opere in c.a.. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, pali di fondazione, dado di fondazione muri di sostegno) rete elettrosaldata diam 6 20x20	6,67	15,57		2,293	238,13		
	SOMMANO kg					238,13	0,97	230,99
20 M010	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C25/30 con inerti granulometricamente assortiti come da prescrizioni del Capitolato							
	A R I P O R T A R E							877'744,50



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>							877'744,50
	Speciale d'Appalto e/o comunque con altra granulometri ... di pompe ed in presenza d'acqua. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, dado di fondazione muri di sostegno) tombino diam. 1000 <b>a detrarre</b>	1,00 <b>-1,00</b> 1,00 1,00 1,00 1,00	34,95 <b>34,95</b> 2,75 1,50 1,30 2,60	1,600 <b>1,168</b> 1,600 2,200 1,100 1,100	1,600 <b>1,600</b> 0,300 0,300 0,300 0,300	89,47 <b>-40,82</b> 1,32 0,99 0,43 0,86		
	Sommano positivi m3 <b>Sommano negativi m3</b>					93,07 <b>-40,82</b>		
	<b>SOMMANO m3</b>					52,25	111,25	5'812,81
21 M009	Fornitura e posa in opera di casseforme in tavole di legno piallate e/o in metallo o in materiale diverso preventivamente approvato dalla D.L., a sviluppo verticale, obliquo, ed or ... ostegno etc. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, canaletta idraulica, dado di fondazione muri di sostegno) tombino diam. 1000	2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00	34,95 34,95 2,75  1,50 1,30 2,60	   1,600  2,200 1,100	1,600 1,220 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	111,84 170,56 1,65 0,96 0,90 1,32 0,78 0,33 1,56 0,33		
	<b>SOMMANO m2</b>					290,23	23,85	6'921,99
22 M011	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B450C del tipo controllato in stabilimento di qualsiasi diametro, o rete elettrosaldata per opere in c.a.. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, pali di fondazione, dado di fondazione muri di sostegno) incidenza 65kg/m3 tombino diam. 1000 <b>a detrarre</b>	65,00 <b>-65,00</b> 65,00 65,00 65,00 65,00	34,95 <b>34,95</b> 2,75 1,50 1,30 2,60	1,600 <b>1,168</b> 1,600 2,200 1,100 1,100	1,600 <b>1,600</b> 0,300 0,300 0,300 0,300	5'815,68 <b>-2'653,40</b> 85,80 64,35 27,89 55,77		
	Sommano positivi kg <b>Sommano negativi kg</b>					6'049,49 <b>-2'653,40</b>		
	<b>SOMMANO kg</b>					3'396,09	0,97	3'294,21
23 M010	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C25/30 con inerti granulometricamente assortiti come da prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e/o comunque con altra granulometri ... di pompe ed in presenza d'acqua. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, dado di fondazione muri di sostegno) tombino diam. 1000 <b>a detrarre</b>	1,00 <b>-1,00</b> 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00	1,60 <b>0,30</b> 2,60 1,30 1,50 0,95 2,20 1,20	0,300 <b>1,168</b> 0,300 0,300 1,100 0,300 0,300 0,300	2,000 <b>2,000</b> 1,000 1,000 1,000 1,500 2,000 2,000	0,96 <b>-0,35</b> 0,78 0,39 1,65 0,43 1,32 1,44		
	<b>a detrarre</b>					<b>-1,00</b> <b>0,30</b> <b>1,000</b> <b>0,500</b> <b>-0,15</b>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,47		893'773,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,47		893'773,51
24 M009	<p>Sommano positivi m3 Sommano negativi m3</p> <p>SOMMANO m3</p> <p>Fornitura e posa in opera di casseforme in tavole di legno piallate e/o in metallo o in materiale diverso preventivamente approvato dalla D.L., a sviluppo verticale, obliquo, ed or ... ostegno etc. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, canaletta idraulica, dado di fondazione muri di sostegno) tombino diam. 1000</p> <p>a detrarre</p> <p>a detrarre</p> <p>Sommano positivi m2 Sommano negativi m2</p> <p>SOMMANO m2</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B450C del tipo controllato in stabilimento di qualsiasi diametro, o rete elettrosaldata per opere in c.a.. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, pali di fondazione, dado di fondazione muri di sostegno) tombino diam. 1000</p> <p>a detrarre</p> <p>a detrarre</p> <p>Sommano positivi kg Sommano negativi kg</p> <p>SOMMANO kg</p>					6,97 -0,50 6,47	111,25	719,79
		2,00	0,30		2,000	1,20		
		2,00		1,600	2,000	6,40		
	a detrarre	-1,00	0,30	3,831		-1,15		
		2,00	2,60		1,000	5,20		
		1,00		0,300	1,000	0,30		
		2,00	1,30		1,000	2,60		
		1,00		0,300	1,000	0,30		
	a detrarre	2,00	1,50	1,100	1,000	3,30		
		-2,00	0,30			0,710		-0,43
		2,00	0,95		1,500	2,85		
		2,00	2,20		2,000	8,80		
		2,00		0,300	2,000	1,20		
		4,00	1,20		2,000	9,60		
		2,00		0,300	2,000	1,20		
						42,95		
						-1,58		
						41,37	23,85	986,67
25 M011								
		80,00	1,60	0,300	2,000	76,80		
	a detrarre	-80,00	0,30	1,168		-28,03		
		80,00	2,60	0,300	1,000	62,40		
		80,00	1,30	0,300	1,000	31,20		
		80,00	1,50	1,100	1,000	132,00		
	a detrarre	-80,00	0,30	1,000		0,500		-12,00
		80,00	0,95	0,300	1,500	34,20		
		80,00	2,20	0,300	2,000	105,60		
		160,00	1,20	0,300	2,000	115,20		
						557,40		
						-40,03		
						517,37	0,97	501,85
26 M012	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cem ... estruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle Norme Tecniche. Del diametro interno di: cm 80 collettore diam. 800</p> <p>SOMMANO m</p>		32,15			32,15		
						32,15	49,77	1'600,11
27 M013	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI CEMENTO eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cem ... truzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle Norme Tecniche. Del diametro interno di:</p>							
	A R I P O R T A R E							897'581,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							897'581,93
28 M015	cm 100. tombino diam. 1000  SOMMANO m		34,95			34,95 34,95	59,53	2'080,57
29 M014	Fornitura e posa in opera di tubi in C.L.S. vibrato giropressati del diametro interno di cm.40 per formazione di fognoli di scarico delle acque, attraversamenti stradali, tombiname ... ritenuto idoneo dalla D.L. e suo costipamento e quant'altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. collettore diam. 400 L=126+50 L=15.27  SOMMANO m					160,73 15,27 176,00	50,55	8'896,80
30 M008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI in cemento armato di classe 300 con Rbk > = 30 N/mm <sup>2</sup> , per lo smaltimento delle acque meteoriche, delle dimensioni stabilite dall ... ro compiuto a perfetta regola d'arte escluso lo scavo da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. Per ogni pozzetto pozzetti di confluenza (14 piccoli+10grandi)  SOMMANO cadauno					24,00 24,00	151,26	3'630,24
31 M009	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C20/25 con inerti granulometricamente assortiti come da prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e/o comunque con altra granulometri ... ediante l'utilizzo di pompe ed in presenza d'acqua. (per vasche di prima pioggia, fosso rivestito, canaletta idraulica) canaletta idraulica in dx  canaletta idraulica in sx  SOMMANO m3	1,00 2,00 1,00 2,00	45,00 45,00 0,80 0,80	0,450 0,100 0,450 0,100	0,100 0,400 0,100 0,400	2,03 3,60 0,04 0,06 5,73	102,47	587,15
32 M011	Fornitura e posa in opera di casseforme in tavole di legno piallate e/o in metallo o in materiale diverso preventivamente approvato dalla D.L., a sviluppo verticale, obliquo, ed or ... ostegno etc. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, canaletta idraulica, dado di fondazione muri di sostegno) canaletta idraulica in dx  canaletta idraulica in sx  SOMMANO m2	2,00 2,00 2,00 2,00	45,00 45,00 0,80 0,80		0,500 0,400 0,500 0,400	45,00 36,00 0,80 0,64 82,44	23,85	1'966,19
33 M016	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B450C del tipo controllato in stabilimento di qualsiasi diametro, o rete elettrosaldata per opere in c.a.. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, pali di fondazione, dado di fondazione muri di sostegno) rete elettrosaldata diam. 6 20x20 rete elettrosaldata diam. 6 20x20  SOMMANO kg	1,00 1,00	45,00 0,80	1,250 1,250	2,293 2,293	128,98 2,29 131,27	0,97	127,33
33 M016	CUNETTA TIPO ALLA FRANCESE fornitura e posa in opera di cunetta tipo alla francese in conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento classe 425, avente le caratteristiche e le ... avorazioni e quanto necessario a dare l'opera compiuta a regola							
	A R I P O R T A R E							914'870,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							914'870,21
	d'arte e secondo le prescrizioni della Direzione Lavori.					1'080,50		
	SOMMANO m					1'080,50	48,73	52'652,77
34 M007	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro dosato a q.li 1,5 di cemento tipo 325 per mc d'impasto per sottofondazioni, riempimenti e getti di pulizia con inerti opportunamente ... cessorie finite a perfetta regola d'arte. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, fondazioni spalle del ponte) vasca di prima pioggia con disoleatore (8+0.1+0.1)*(5+0.1+0.1)	1,00	8,20	5,200	0,100	4,26		
	SOMMANO m3					4,26	72,49	308,81
35 M008	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C20/25 con inerti granulometricamente assortiti come da prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e/o comunque con altra granulometri ... ediante l'utilizzo di pompe ed in presenza d'acqua. (per vasche di prima pioggia, fosso rivestito, canaletta idraulica) vasca di prima pioggia con disoleatore fondo setti interni	1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	8,00 4,40 8,00 5,40 2,00 2,00 2,00 2,10 2,10	5,000 0,300 0,300 0,300 0,583 0,426 0,493 0,307 0,200	0,400 2,600 2,600 2,600 0,400 0,400 0,400 2,600 0,300	16,00 6,86 12,48 4,21 1,17 0,85 0,99 0,64 1,09 -0,38 12,00 -2,11		
	a detrarre canaletta condotta fosso di guardia soletta a detrarre	1,00	8,00	5,000	0,300	12,00 -2,11		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					56,29 -2,49		
	SOMMANO m3					53,80	102,47	5'512,89
36 M009	Fornitura e posa in opera di casseforme in tavole di legno piallate e/o in metallo o in materiale diverso preventivamente approvato dalla D.L., a sviluppo verticale, obliquo, ed or ... ostegno etc. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, canaletta idraulica, dado di fondazione muri di sostegno) vasca di prima pioggia con disoleatore fondo setti interni	2,00 4,00 4,00 4,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	13,00 4,40 8,00 3,40 3,40 2,00 2,00 2,00 2,10 2,10	0,300 0,300 5,073 4,614 0,493 2,594	0,400 2,600 2,600 2,600 2,600 2,600 2,600 2,600 0,300 0,300	10,40 45,76 83,20 3,12 17,68 0,78 10,15 9,23 0,99 5,45 10,92 -6,33 7,80 32,56 -8,16		
	a detrarre condotta fosso di guardia canaletta soletta a detrarre	2,00 1,00	13,00 7,40	4,400	0,300	7,80 32,56 -8,16		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					238,04 -14,49		
	SOMMANO m2					223,55	23,85	5'331,67
	A R I P O R T A R E							978'676,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							978'676,35
37 M011	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B450C del tipo controllato in stabilimento di qualsiasi diametro, o rete elettrosaldata per opere in c.a.. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, pali di fondazione, dado di fondazione muri di sostegno) incidenza pari 70kg/m3	53,80			70,000	3'766,00		
	SOMMANO kg					3'766,00	0,97	3'653,02
38 M008	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C20/25 con inerti granulometricamente assortiti come da prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e/o comunque con altra granulometri ... ediante l'utilizzo di pompe ed in presenza d'acqua. (per vasche di prima pioggia, fosso rivestito, canaletta idraulica) griglia sormontabile con canaletta 40x20	1,00	7,71	0,600	0,100	0,46		
		2,00	7,71	0,100	0,200	0,31		
	griglia sormontabile con canaletta 40x20	1,00	16,84	0,600	0,100	1,01		
		2,00	16,84	0,100	0,200	0,67		
	griglia sormontabile con canaletta 40x20	1,00	5,79	0,600	0,100	0,35		
		2,00	5,79	0,100	0,200	0,23		
	griglia sormontabile con canaletta 40x20	1,00	11,49	0,600	0,100	0,69		
		2,00	11,49	0,100	0,200	0,46		
	SOMMANO m3					4,18	102,47	428,32
39 M009	Fornitura e posa in opera di casseforme in tavole di legno piallate e/o in metallo o in materiale diverso preventivamente approvato dalla D.L., a sviluppo verticale, obliquo, ed or ... ostegno etc. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, canaletta idraulica, dado di fondazione muri di sostegno) griglia sormontabile con canaletta 40x20	2,00	7,71		0,300	4,63		
		2,00	7,71		0,200	3,08		
	griglia sormontabile con canaletta 40x20	2,00	16,84		0,300	10,10		
		2,00	16,84		0,200	6,74		
	griglia sormontabile con canaletta 40x20	2,00	5,79		0,300	3,47		
		2,00	5,79		0,200	2,32		
	griglia sormontabile con canaletta 40x20	2,00	11,49		0,300	6,89		
		2,00	11,49		0,200	4,60		
	SOMMANO m2					41,83	23,85	997,65
40 M011	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B450C del tipo controllato in stabilimento di qualsiasi diametro, o rete elettrosaldata per opere in c.a.. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, pali di fondazione, dado di fondazione muri di sostegno) rete elettrosaldata diam. 6 20x20							
	griglia sormontabile con canaletta 40x20 (0.5+0.25*2)	1,00	7,71	1,000	2,293	17,68		
	griglia sormontabile con canaletta 40x20	1,00	16,84	1,000	2,293	38,61		
	griglia sormontabile con canaletta 40x20	1,00	5,79	1,000	2,293	13,28		
	griglia sormontabile con canaletta 40x20	1,00	11,49	1,000	2,293	26,35		
	SOMMANO kg					95,92	0,97	93,04
41 M017	FORNITURA E POSA DI CANALETTE E FOSSI DI GUARDIA in elementi prefabbricati in lamiera di acciaio ondulata e zincata a sezione semicircolare o piana di luce variabile da ml 0.50 a m ... zione dello scavo ed il reinterro, compresi tiranti, paletti, bulloni ed ogni altro onere per dare gli elemnti in opera. tubazione diam. 500 inc.21kg/ml sp.1.7 con traverse e bordatura L=71+125+165+218+79		658,00		21,000	13'818,00		
	SOMMANO kg					13'818,00	2,15	29'708,70
	A R I P O R T A R E							1'013'557,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'013'557,08
42 M018	Scavo di fondazione a sezione obbligata per manufatti al di sotto del piano di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso la roccia, i trovanti e la presenz ... to o a riutilizzo del materiale scavato e l'eventuale accurato riempimento ad opera finita. (fosso di guardia in terra) fossi di guardia in terra A=0.50mq		945,42		0,500	472,71		
	SOMMANO m3					472,71	9,15	4'325,30
43 M019	Fornitura e posa in opera, o formazione in opera, di pozzetti (tipo F) in cls delle dimensioni interne di cm 100x100 h 120,180 esclusa la piastra di copertura in c.a. di cm. 120x12 ... a di mattoni per la posa in quota del chiusino e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pozzetti incrocio embrici-tubi in acciaio (banche)				4,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	214,62	858,48
44 M020	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa lamellare completi di telaio pure in ghisa per pozzetti di ispezione nonché di caditoie in ghisa complete di telaio ed eventuale sifo ... sa nonché l'eventuale stampigliatura con indicazione tipo "Cavi elettrici, telefoni, ENEL illuminazione pubblica", ecc. pozzetti incrocio embrici-tubi in acciaio (banche)	4,00			100,000	400,00		
	SOMMANO kg					400,00	1,43	572,00
<b>Illuminazione (SbCat 9)</b>								
45 M021	POZZETTO PREFABBRICATO DI CALCESTRUZZO dato in opera compreso scavo ed ogni altro onere: dimensioni cm 40*40*35. pozzetti 40*40				4,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	36,11	144,44
46 M022	CHIUSINO PER POZZETTI IN CLS COMPLETO DI CONTROTELAIO dato in opera compreso ogni onere: DI GHISA TIPO PESANTE CARRABILE dimensioni cm 40*40. pozzetti 40*40				4,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	50,74	202,96
47 M023	Formazione in opera di blocchi di fondazione per pali a frusta di illuminazione; dimensioni che saranno indicate dalla D.L. con una cubatura di circa mc.1,50 eseguiti mediante gett ... l pozzetto in c.l.s. prefabbricato adiacente nonché armatura in ferro ed eventuale cassetta e contenimento dei getti. predisposizione pali	1,00	1,00	1,000	1,200	1,20		
	SOMMANO m3					1,20	171,69	206,03
48 M024	TUBAZIONI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI fornitura e posa in opera di tubo in PVC del tipo pesante del diametro sottoindicato per la protezione dei cavi interrati compresi pezzi sp ... ruzzo di cemento di classe 200 con ricoprimento minimo di cm 10, compreso ogni onere e magistero: del diametro di mm 80. corrugato predisposizione pali		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	9,75	1'170,00
	A R I P O R T A R E							1'021'036,29

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>							1'021'036,29
	<b>Demolizioni (SbCat 14)</b>							
49 M025	Scarifica della pavimentazione in conglomerato bituminoso e/o a macadam bitumato di qualsiasi spessore, a mano o a macchina, con carico, trasporto a qualsiasi distanza e scarico (a ... zzata) del materiale scarificato. - Compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione pavimentazione esistente sup. calcolata con cad*(82.3+2514.13+2851.4)		5447,83			5'447,83		
	SOMMANO m2					5'447,83	2,76	15'036,01
50 M026	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN C.A. SENZA USO DI MINE entro o fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'ev ... il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa eseguito senza uso di mine, o delle cosiddette mine di allentamento. muro sostegno Hmedia4m L=66-da sez.23 a sez.25 sx		66,00 66,00	1,000 0,300	0,300 4,000	19,80 79,20		
	SOMMANO m3					99,00	113,21	11'207,79
51 M027	DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE entro o fuori terra, esclusi i muri a secco o in malta di scarsa resistenza e le strutture in c.a., compreso l'onere dell'allontanamento ... del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa. muro sostegno Hmedia1.2m L=79- da sez. 23 a sez. 25 dx		79,00 79,00	1,000 0,500	0,500 1,200	39,50 47,40		
	SOMMANO m3					86,90	14,64	1'272,22
	<b>Opere d'arte maggiori (SpCat 2) Sovrastruttura stradale (SbCat 2)</b>							
52 M028	Formazione in opera di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso chiuso dello spessore finito di cm.3 ottenuto Art.15 con l'impiego di graniglie e pietrischetti della cat. norme C ... utti i materiali occorrenti, la lavorazione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. ponte km 0+617-0+652		36,80	10,500		386,40		
	SOMMANO m2					386,40	4,11	1'588,10
	<b>Fondazioni (SbCat 5)</b>							
53 M001	Scavi di sbancamento per la formazione o l'approfondimento di fossi, cunette e canali, e per l'apertura di sede stradale e formazione del relativo cassonetto in materie di qualsiasi ... e le indicazioni impartite dalla D.L. E' altresì compresa la rimozione ed il trasporto a rifiuto dell'asfalto esistente. spalla 1 spalla 2		271,31 552,60			271,31 552,60		
	SOMMANO m3					823,91	5,73	4'721,00
54 M018	Scavo di fondazione a sezione obbligata per manufatti al di sotto del piano di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso la roccia, i trovanti e la presenz ... to o a riutilizzo del materiale scavato e l'eventuale accurato riempimento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'054'861,41







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'205'697,48
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Opere d'arte maggiori (SpCat 2)</b>							
	<b>Fondazioni (SbCat 5)</b>							
56 M007	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro dosato a q.li 1,5 di cemento tipo 325 per mc d'impasto per sottofondazioni, riempimenti e getti di pulizia con inerti opportunamente ... cessorie finite a perfetta regola d'arte. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, fondazioni spalle del ponte) spalla 1 spalla 2		8,20 8,20	13,600 13,600	0,200 0,200	22,30 22,30		
	SOMMANO m3					44,60	72,49	3'233,05
	<b>Opere di finitura (SbCat 7)</b>							
57 M029	Realizzazione di drenaggio dietro strutture portanti con geocomposito. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque picchettato all'estremità superiore, posto a tergo ... ubo drenante eventualmente previsto al fondo della trincea. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spalla 1  Spalla 2		11,20 11,20  11,20 11,20		4,900 1,800 62,160 4,900 1,900 67,080	54,88 20,16 62,16 54,88 21,28 67,08		
	SOMMANO m2					280,44	16,26	4'559,95
58 M030	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC PER SCARICO ACQUE DAGLI IMPALCATI, in PVC rigido serie pesante, complete di giunti di tenuta a freddo con anello in gomma stabilizzata. Date in ... ciali occorrenti, da valutarsi ragguagliandoli al tubo di pari diametro: del diametro esterno mm 100 e spessore mm 2.10. n.5 tubi di scarico L=0,70	5,00			0,700	3,50		
	SOMMANO m					3,50	7,81	27,34
59 M031	Impermeabilizzazione dell'impalcato del ponte ottenuto mediante fornitura e posa in opera di manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con caratteristiche di g ... atura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolo-butadiene-stirolo-radiale) in ragione di kg 250/mq larghezza 2.3+10.5+0.2+0.2		36,80	13,200		485,76		
	SOMMANO m2					485,76	11,44	5'557,09
60 M004	FORMAZIONE DEL CORPO STRADALE IN RILEVATO CON MISCELE TERRA-CALCE ovvero miscelazione in sito di terre, appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6 e A2-7, terreni provenienti sia da c ... crizioni ed oneri indicate nelle norme tecniche: MATERIALI PROVENIENTI DA SCAVI per ogni metro cubo compattato in opera. Spalla 1		15,00  11,20		6,390 33,280 35,210 4,500 4,500 4,500	95,85 33,28 394,35 126,45 101,16 377,46		
	A R I P O R T A R E					1'128,55		1'219'074,91





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'399'668,83
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Opere d'arte maggiori (SpCat 2) Impalcato (SbCat 10)</b>							
65 M034	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente (teflon), del TIPO FISSO, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con c ... sferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossipoliammidica. APPOGGI DA 151 A 250 TON. fisso	3,00		230,000		690,00		
	SOMMANO t					690,00	5,86	4'043,40
66 M035	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente (teflon), del TIPO MOBILE MULTIDIREZIONALE, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene ... sferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossipoliammidica. APPOGGI DA 151 A 250 TON. multidirezionale	4,00		230,000		920,00		
	SOMMANO t					920,00	6,85	6'302,00
67 M036	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente (teflon), del TIPO MOBILE UNIDIREZIONALE, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene in ... sferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossipoliammidica. APPOGGI DA 151 A 250 TON. unidirezionale	3,00		230,000		690,00		
	SOMMANO t					690,00	7,85	5'416,50
68 M037	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "NEOPRENE ARMATO" per impalcato di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche spe ... gni ed i materiali da utilizzare dovranno avere essere preventivamente accettati dalla D.L. PER ESCURSIONE SINO A 50 MM. L=10.5+0.8+1.5+0.2+0.2	2,00	13,20			26,40		
	SOMMANO m					26,40	503,56	13'293,98
	<b>Fondazioni profonde (SbCat 15)</b>							
69 M038	PALI TRIVELLATI DI GRANDE DIAMETRO eseguiti con perforazione a percussione o a rotazione secondo le prescrizioni della D.L., con fusto formato da calcestruzzo Rbk non inferiore a ... urato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, di diametro di mm 1200 ma eseguiti con impiego di fanghi bentonitici spalla 1 spalla 2	12,00			28,000	336,00		
		12,00			28,000	336,00		
	SOMMANO m					672,00	130,76	87'870,72
70 M011	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B450C del tipo controllato in stabilimento di qualsiasi diametro, o rete elettrosaldata per opere in c.a.. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, pali di fondazione, dado di fondazione muri di sostegno)							
	A R I P O R T A R E							1'516'595,43

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>							1'516'595,43
	incidenza circa 170kg/m3 spalla 1 spalla 2				56500,000 56500,000	56'500,00 56'500,00		
	SOMMANO kg					113'000,00	0,97	109'610,00
71 M039	SONDAGGI SONICI: prove di continuita' per pali a grande diametro, eseguite mediante l'infilaggio di tre tubi in metallo o plastica nel corpo dei pali, muniti di idonei giunti e tap ... o, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo. A PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA (CZ.2005). spalle	12,00			28,000	336,00		
	SOMMANO m					336,00	17,96	6'034,56
<b>Barriere di sicurezza (SbCat 17)</b>								
72 M040	Fornitura e posa in opera a bordo ponte di barriera di sicurezza (guard-rail), installata con piastre e tirafondi, omologata in classe H2 dal DM 3.6.98 e successive, in acciaio di ... o secondo norme UNI 5744/66 e NF. A91-121, composta da nastro dritto o curvo, dispositivi rifrangenti 1 ogni 3 montanti. ponte km 0+617-0+652		73,60			73,60		
	SOMMANO m					73,60	128,77	9'477,47
73 M041	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINGHIERA PARAPETTO del tipo ad elementi verticali, costituita da montanti INP di acciaio zincato a caldo (zincatura secondo norme UNI) di altezza comp ... riore ai 100mm, anch'essi zincati a caldo e saldamente fissati mediante appositi fermi che ne impediscano lo sfilamento. ponte km 0+617-0+652		36,80			36,80		
	SOMMANO m					36,80	38,05	1'400,24
74 M042	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA LATERALE in acciaio di qualita' non inferiore a Fe360, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla on ... e. Per metro lineare di barriera in grado di garantire un Livello di contenimento minimo di: LC = 288 KJ CLASSE H2 (B1) bordo laterale H2		423,60			423,60		
	SOMMANO m					423,60	70,26	29'762,14
<b>Opere d'arte minori (SpCat 3) Fondazioni (SbCat 5)</b>								
75 M007	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro dosato a q.li 1,5 di cemento tipo 325 per mc d'impasto per sottofondazioni, riempimenti e getti di pulizia con inerti opportunamente ... cessorie finite a perfetta regola d'arte. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, fondazioni spalle del ponte) magrone muro in dx-tipo A L=74.70 muro in dx-tipo A L=58.80 muro in dx-tipo A L=107.70 muro in dx- tipo 1 L=7.24 muro in dx tipo 2 L=9.00 muro in dx tipo 2 L=20.58 muro in dx tipo 3 L=10.00		74,70 58,80 107,70 7,24 9,00 20,58 10,00		0,245 0,245 0,245 0,245 0,270 0,270 0,285	18,30 14,41 26,39 1,77 2,43 5,56 2,85		
	A R I P O R T A R E					71,71		1'672'879,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					71,71		1'672'879,84
	muro in dx tipo 4 L=20.00 muro in dx tipo 4 L=40.75 muro in sx tipo 1 L=14.20 muro in sx tipo 2 L=15.00  SOMMANO m3		20,00 40,75 14,20 15,00		0,327 0,327 0,245 0,270	6,54 13,33 3,48 4,05		
	SOMMANO m3					99,11	72,49	7'184,48
76 M010	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C25/30 con inerti granulometricamente assortiti come da prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e/o comunque con altra granulometri ... di pompe ed in presenza d'acqua. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, dado di fondazione muri di sostegno) dado fondazione muro in dx tipo A L=74.70 muro in dx tipo A L=58.80 muro in dx tipo A L=107.70 muro in dx tipo 1 L=7.24 muro in dx tipo 2 L=9.00 muro in dx tipo 2 L=20.58 muro in dx tipo 3 L=10.00 muro in dx tipo 4 L=20.00 muro in dx tipo 4 L=40.75 muro in sx tipo 1 L=14.20 muro in sx tipo 2 L=15.00  SOMMANO m3					18,97 14,94 27,56 7,53 15,39 35,19 22,60 62,00 126,33 14,77 25,65		
	SOMMANO m3					370,93	111,25	41'265,96
77 M009	Fornitura e posa in opera di casseforme in tavole di legno piallate e/o in metallo o in materiale diverso preventivamente approvato dalla D.L., a sviluppo verticale, obliquo, ed or ... ostegno etc. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, canaletta idraulica, dado di fondazione muri di sostegno) dado di fondazione  SOMMANO m2					186,10		
	SOMMANO m2					186,10	23,85	4'438,49
78 M011	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B450C del tipo controllato in stabilimento di qualsiasi diametro, o rete elettrosaldata per opere in c.a.. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, pali di fondazione, dado di fondazione muri di sostegno) dado di fondazione  SOMMANO kg	80,00			370,930	29'674,40		
	SOMMANO kg					29'674,40	0,97	28'784,17
	<b>Opere di finitura (SbCat 7)</b>							
79 M007	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro dosato a q.li 1,5 di cemento tipo 325 per mc d'impasto per sottofondazioni, riempimenti e getti di pulizia con inerti opportunamente ... cessorie finite a perfetta regola d'arte. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, fondazioni spalle del ponte) sottofondo canaletta finitura in pendenza getto completamento copertina muri  SOMMANO m3			30,240 30,870		30,24 30,87		
	SOMMANO m3					61,11	72,49	4'429,86
80 M043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI O MANUFATTI IN P.V.C. o simili per formazione di fori di evacuazione delle acque di infiltrazione da strutture controterra, quali muri di sostegno ... lle, ecc., compresi tutti gli oneri per la regolare disposizione dei							
	A R I P O R T A R E							1'758'982,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'758'982,80
	fori e per le soggezioni al getto del conglomerato. tubo in pvc diam. 70, n.1 tubo ogni 2m							
	muro in dx tipo A L=74.70	38,00	0,55			20,90		
	muro in dx tipo A L=58.80	30,00	0,55			16,50		
	muro in dx tipo A L=107.70	54,00	0,55			29,70		
	muro in dx tipo 1 L=7.24	4,00	0,95			3,80		
	muro in dx tipo 2 L=9.00	8,00	1,05			8,40		
	muro in dx tipo 2 L=20.58	14,00	1,05			14,70		
	muro in dx tipo 3 L=10.00	10,00	1,05			10,50		
	muro in dx tipo 4 L=20.00	20,00	1,05			21,00		
	muro in dx tipo 4 L=40.75	42,00	1,05			44,10		
	muro in sx tipo 1 L=14.20	7,00	0,95			6,65		
	muro in sx tipo 2 L=15.00	10,00	1,05			10,50		
	SOMMANO m					186,75	8,00	1'494,00
81 M004	FORMAZIONE DEL CORPO STRADALE IN RILEVATO CON MISCELE TERRA-CALCE ovvero miscelazione in sito di terre, appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6 e A2-7, terreni provenienti sia da c ... crizioni ed oneri indicate nelle norme tecniche: MATERIALI PROVENIENTI DA SCAVI per ogni metro cubo compattato in opera.							
	muro in dx tipo A L=74.70		74,70		0,600	44,82		
	muro in dx tipo A L=58.80		58,80		0,600	35,28		
	muro in dx tipo A L=107.70		107,70		0,600	64,62		
	muro in dx tipo 1 L=7.24		7,24		5,150	37,29		
	muro in dx tipo 2 L=9.00		9,00		11,000	99,00		
	muro in dx tipo 2 L=20.58		20,58		10,000	205,80		
	muro in dx tipo 3 L=10.00		10,00		18,500	185,00		
	muro in dx tipo 4 L=20.00		20,00		26,650	533,00		
	muro in dx tipo 4 L=40.75		40,75		15,850	645,89		
	muro in sx tipo 1 L=14.20		14,20		5,150	73,13		
	muro in sx tipo 2 L=15.00		15,00		10,000	150,00		
	SOMMANO m3					2'073,83	6,85	14'205,74
82 M029	Realizzazione di drenaggio dietro strutture portanti con geocomposito. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque picchettato all'estremità superiore, posto a tergo ... ubo drenante eventualmente previsto al fondo della trincea. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	muro in dx tipo A L=74.70		74,70	2,700		201,69		
	muro in dx tipo A L=58.80		58,80	2,700		158,76		
	muro in dx tipo A L=107.70		107,70	2,700		290,79		
	muro in dx tipo 1 L=7.24		7,24	5,650		40,91		
	muro in dx tipo 2 L=9.00		9,00	7,000		63,00		
	muro in dx tipo 2 L=20.58		20,58	7,000		144,06		
	muro in dx tipo 3 L=10.00		10,00	7,500		75,00		
	muro in dx tipo 4 L=20.00		20,00	8,000		160,00		
	muro in dx tipo 4 L=40.75		40,75	8,000		326,00		
	muro in sx tipo 1 L=14.20		14,20	5,650		80,23		
	muro in sx tipo 2 L=15.00		15,00	7,000		105,00		
	SOMMANO m2					1'645,44	16,26	26'754,85
83 M045	MATERIALI ARIDI aventi pezzatura compresa tra cm 0.2 a 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovra ... one meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO ghiaia spessore 30 cm							
	muro in dx tipo A L=74.70		74,70		0,400	29,88		
	muro in dx tipo A L=58.80		58,80		0,400	23,52		
	muro in dx tipo A L=107.70		107,70		0,400	43,08		
	muro in dx tipo 1 L=7.24		7,24		1,150	8,33		
	A R I P O R T A R E					104,81		1'801'437,39



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					104,81		1'801'437,39
			9,00		1,500	13,50		
			20,58		1,500	30,87		
			10,00		1,500	15,00		
			20,00		1,500	30,00		
			40,75		1,500	61,13		
			14,20		1,150	16,33		
			15,00		1,500	22,50		
	SOMMANO m3					294,14	16,10	4'735,65
84 M033	RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI CON TELO GEOTESSILE in polipropilene o poliestere secondo le caratteristiche e modalita' indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche: con resistenza a trazione non inferiore a 300N/5cm. geosintetico tessuto non tessuto							
			74,70	2,700		201,69		
			58,80	2,700		158,76		
			107,70	2,700		290,79		
			7,24	5,650		40,91		
			9,00	7,000		63,00		
			20,58	7,000		144,06		
			10,00	7,500		75,00		
			20,00	8,000		160,00		
			40,75	8,000		326,00		
			14,20	5,650		80,23		
			15,00	7,000		105,00		
	SOMMANO m2					1'645,44	1,95	3'208,61
85 M032	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC PER DRENAGGIO							
	sia all'esterno che in galleria, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:DEL DIAMETRO MM 200							
			74,70			74,70		
			58,80			58,80		
			107,70			107,70		
			7,24			7,24		
			9,00			9,00		
			20,58			20,58		
			10,00			10,00		
			20,00			20,00		
			40,75			40,75		
			14,20			14,20		
			15,00			15,00		
	SOMMANO m					377,97	12,35	4'667,93
86 M008	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C20/25 con inerti granulometricamente assortiti come da prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto e/o comunque con altra granulometri ... ediante l'utilizzo di pompe ed in presenza d'acqua. (per vasche di prima pioggia, fosso rivestito, canaletta idraulica) canaletta idraulica in cls							
			74,70		0,105	7,84		
			58,80		0,105	6,17		
			107,70		0,105	11,31		
			7,24		0,125	0,91		
			9,00		0,125	1,13		
			20,58		0,125	2,57		
			10,00		0,125	1,25		
			20,00		0,125	2,50		
			40,75		0,125	5,09		
			14,20		0,125	1,78		
			15,00		0,125	1,88		
	A RIPORTARE					42,43		1'814'049,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,43		1'814'049,58
87 M009	<p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p>Fornitura e posa in opera di casseforme in tavole di legno piallate e/o in metallo o in materiale diverso preventivamente approvato dalla D.L., a sviluppo verticale, obliquo, ed or ... ostegno etc. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, canaletta idraulica, dado di fondazione muri di sostegno)</p> <p>canaletta idraulica in cls</p> <p>muro in dx tipo A L=74.70</p> <p>muro in dx tipo A L=58.80</p> <p>muro in dx tipo A L=107.70</p> <p>muro in dx tipo 1 L=7.24</p> <p>muro in dx tipo 2 L=9.00</p> <p>muro in dx tipo 2 L=20.58</p> <p>muro in dx tipo 3 L=10.00</p> <p>muro in dx tipo 4 L=20.00</p> <p>muro in dx tipo 4 L=40.75</p> <p>muro in sx tipo 1 L=14.20</p> <p>muro in sx tipo 2 L=15.00</p>					42,43	102,47	4'347,80
	SOMMANO m2					683,58	23,85	16'303,38
88 M011	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B450C del tipo controllato in stabilimento di qualsiasi diametro, o rete elettrosaldata per opere in c.a.. (per vasche di prima pioggia, tombino idraulico, pali di fondazione, dado di fondazione muri di sostegno)</p> <p>canaletta idraulica in cls</p> <p>rete elettrosaldata diam. 6 20x20</p> <p>muro in dx tipo A L=74.70</p> <p>muro in dx tipo A L=58.80</p> <p>muro in dx tipo A L=107.70</p> <p>muro in dx tipo1 L=7.24</p> <p>muro in dx tipo 2 L=9.00</p> <p>muro in dx tipo 2 L=20.58</p> <p>muro in dx tipo 3 L=10.00</p> <p>muro in dx tipo 4 L=20.00</p> <p>muro in dx tipo 4 L=40.75</p> <p>muro in sx tipo 1 L=14.20</p> <p>muro in sx tipo 2 L=15.00</p>					171,29		
	SOMMANO kg					929,41	0,97	901,53
	<b>Elevazioni (SbCat 6)</b>							
89 M046	<p>Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato per strade di 1a categoria, costituito da pannelli in c.a.v. prodotti in stabilimento in serie dichiarata, irrigiditi da ... lungo la facciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello.</p> <p>a) per altezze fino a ml 2</p> <p>muro tipo A L=107.7+74.7+58.8+7.1+3.6</p>		251,90			251,90		
	SOMMANO m					251,90	372,50	93'832,75
90 M047	<p>Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato per strade di 1a categoria, costituito da pannelli in c.a.v. prodotti in stabilimento in serie dichiarata, irrigiditi da ... acciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello.</p> <p>b) per altezze da ml 2.01 a ml 2.50.</p> <p>L=7.1+3.6</p>		10,70			10,70		
	SOMMANO m					10,70	470,60	5'035,42
	A R I P O R T A R E							1'934'470,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'934'470,46
91 M048	Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato per strade di 1a categoria, costituito da pannelli in c.a.v. prodotti in stabilimento in serie dichiarata, irrigiditi da ... acciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello. c) per altezze da ml 2.51 a ml 3.00. L=3.5+10.25+7.5		21,25			21,25		
	SOMMANO m					21,25	568,60	12'082,75
92 M049	Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato per strade di 1a categoria, costituito da pannelli in c.a.v. prodotti in stabilimento in serie dichiarata, irrigiditi da ... acciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello. d) per altezze da ml 3.01 a ml 3.50. L=3.1+7.5		10,60			10,60		
	SOMMANO m					10,60	666,70	7'067,02
93 M050	Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato per strade di 1a categoria, costituito da pannelli in c.a.v. prodotti in stabilimento in serie dichiarata, irrigiditi da ... acciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello. e) per altezze da ml 3.51 a ml 4.00. L=2.4+1.8+10.0		14,20			14,20		
	SOMMANO m					14,20	764,70	10'858,74
94 M051	Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato per strade di 1a categoria, costituito da pannelli in c.a.v. prodotti in stabilimento in serie dichiarata, irrigiditi da ... acciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello. f) per altezze da ml 4.01 a ml 4.50. L=16.6		16,60			16,60		
	SOMMANO m					16,60	928,40	15'411,44
95 M052	Fornitura e posa in opera di muro di sostegno prefabbricato per strade di 1a categoria, costituito da pannelli in c.a.v. prodotti in stabilimento in serie dichiarata, irrigiditi da ... acciata del pannello, dall'estradosso della fondazione alla sommità del pannello. g) per altezze da ml 4.51 a ml 5.00. L=12.8+20.0		32,80			32,80		
	SOMMANO m					32,80	1'141,20	37'431,36
	<b>Opere di finitura (SbCat 7)</b>							
96 M053	Fornitura e posa in opera di copertina di coronamento costituita da un elementi frontali prefabbricati di forma rettangolare e di lunghezza 2,50 ml., con sezione a punta di diamante di cm. 11 x 40, posata in opera a coronamento di muri di sostegno prefabbricati, esclusi i getti di completamento. L=107.7+107.77+74.7+58.8+29.2		378,17			378,17		
	SOMMANO m					378,17	67,70	25'602,11
97	RINVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE							
	A R I P O R T A R E							2'042'923,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'042'923,88
M054	<p>SCARPATE, semina di erbe da prato perenni in miscuglio , compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la semina (con l'impie ... r ettaro), la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellatura e battitura del terreno, ed ogni altro onere.</p> <p>spessore medio 30cm  muro in dx tipo A L=74.70  muro in dx tipo A L=58.80  muro in dx tipo A L=107.70  muro in dx tipo 1 L=7.24  muro in dx tipo 2 L=9.00  muro in dx tipo 2 L=20.58  muro in dx tipo 3 L=10.00  muro in dx tipo 4 L=20.00  muro in dx tipo 4 L=40.75</p>							
	SOMMANO m2					6'120,29	0,84	5'141,04
	<b>Chiodature (SpCat 6) Chiodature (SbCat 18)</b>							
98 M055	<p>Fornitura e posa in opera di ancoraggi mediante l'utilizzo di chiodature autopercoranti in barre in acciaio zincato a fuoco. La barra, del tipo a filettatura continua, dovrà avere ... edizione maggio 1993.</p> <p>Per ogni metro di ancoraggio, come sopra descritto, e fino ad una lunghezza massima di ml 20.</p> <p>muro in dx tipo A L=74.70  muro in dx tipo A L=58.80</p>		4445,00 2345,00			4'445,00 2'345,00		
	SOMMANO m					6'790,00	43,16	293'056,40
	<b>Noleggi (SpCat 4) Noleggi (SbCat 19)</b>							
99 M056	<p>Noleggio di escavatore della potenza minima di 90 hp. gommato o cingolato compreso l'operatore, carburante, ...</p>				30,000	30,00		
	SOMMANO h					30,00	46,74	1'402,20
100 M057	<p>Noleggio di bulldozer della potenza di almeno 100 hp. compreso l'operatore, carburante etc.</p>				30,000	30,00		
	SOMMANO h					30,00	46,74	1'402,20
101 M058	<p>Noleggio di pala gommata o cingolata della potenza di almeno 100 hp. compreso l'operatore, carburante etc.</p>				30,000	30,00		
	SOMMANO h					30,00	41,96	1'258,80
102 M059	<p>Noleggio di autocarro a cassa ribaltabile della portata di almeno 100 q.li compreso il conducente, carburante etc.</p>				30,000	30,00		
	SOMMANO h					30,00	40,06	1'201,80
103 M061	<p>Noleggio di miniescavatore (bob-cat) compreso l'operatore, il carburante, etc.</p>				40,000	40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		2'346'386,32

