

REGIONE AUTONOMA FRIULI - VENEZIA GIULIA  
- PROVINCIA DI UDINE -

Committente:

COMUNE DI FAGAGNA

Lavoro:

LAVORI PER LA SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL FOSSO  
TAMPOGNACCO

Fase:

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

All. N:

5

Scala:

Progettazione:

**D'ORLANDO E ASSOCIATI S.R.L**

ing. Paolo Gerussi

ing. Paolo Clemente

Consulenze:

00	27-03-12	Emissione	Gerussi	Gerussi
Revisione	Data	Motivazioni	Redatto	Verificato

**Studio Tecnico D'ORLANDO E ASSOCIATI SRL**

Via Carducci, 62/A - 33100 Udine Tel. 0432 21883 Fax 0432 507304  
e-mail: info@dorlandoeassociati.it

Materiale riservato di proprietà della D'Orlando e Associati S.r.l.

Vietata la divulgazione e/o riproduzione anche solo parziale



codice lavoro:

**2435**

Nome file: copertina:

Z:\Lavori\2435 - Tampognacco Fagagna\ESECUTIVO\Copertine\2435-ese-all5-computo-rev00.doc



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2	---	LC - LAVORI A CORPO Oneri per la sicurezza da corrispondere proporzionalmente all' avanzamento dei lavori.		1,00		
			corpo	1,00	€13.500,00	€ 13.500,00
1	C19/03	Compenso a corpo per tutti gli oneri generali e particolari relativi alla formazione e manutenzione delle piste di cantiere, eseguite anche a più riprese, nonché al successivo ripristino dei terreni interessati alla formazione delle piste medesime.		1,00		
			corpo	1,00	€10.200,00	€ 10.200,00
3	c20/10	Prezzo a corpo per la realizzazione dell'intervento 5 - realizzazione di nuovo ponte sul Rio Tampognacco.  Il prezzo è comprensivo di:  - scavo a sezione obbligata ristretta, da eseguirsi a qualunque profondità', a partire da una base di superficie uguale a quella delle opere da allocarsi nel cavo, compreso ogni onere per l'esecuzione in presenza d'acqua , di qualunque natura e provenienza, escluso soltanto l'esaurimento di questa da pagarsi con i relativi prezzi d'elenco. Nel prezzo si intende compreso anche ogni onere per il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, anche a più riprese, compreso il suo accatastamento provvisorio ; quello dovuto all'intercettazione e alla salvaguardia di tubazioni costituenti reti tecnologiche ; quello per la demolizione di strutture murarie isolate in mattoni, pietrame o calcestruzzo ; quello per l'estirpazione di ceppaie e per il taglio di piante arbustive ; quello per la formazione di armature puntuali che si rendessero necessarie al contenimento delle pareti degli scavi e alla salvaguardia delle reti tecnologiche preesistenti (tale onere risulta integrato da quelli quantificati con il Piano di Sicurezza e Coordinamento ) e quant'altro per dare il sito pronto per ricevere le opere da alloggiare nel cavo. La voce d'elenco deve intendersi applicabile soprattutto per la realizzazione di manufatti isolati e reti tecnologiche di modesta profondità (ENEL,TELECOM,GAS, ecc...);  - compenso aggiuntivo al costo degli scavi per la rimozione di pozzetti prefabbricati o gettati in opera in cls di qualunque dimensione, o di tubazioni aventi diam. esterno > 50 cm, pure in cls, di qualunque diametro. Valutazione al mc effettivo di cls demolito, compreso l'onere di trasporto a rifiuto e di scarica;  - trasporto a rifiuto e onere di smaltimento del materiale di risulta degli scavi o delle demolizioni, non ritenuto idoneo dalla D.L. al reimpiego, in località indicate dall'Amministrazione o in discariche autorizzate,compreso l'onere di deposito in esse, ed ogni onere per il carico, lo scarico e la sistemazione del materiale;  - fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio avente Rck >= 150 kg/cm <sup>2</sup> gettato anche in presenza di acqua,compreso l'aggottamento della stessa, confezionato con inerti lavati,cemento tipo 325, mc 0.400 di sabbia e mc 0.800 di ghiaia per mc di impasto,per impasti magri di fondazione, valutazione con esclusione di qualsiasi foro di qualunque dimensione;  - fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per fondazioni armate (avente Rck 300 kg/cm <sup>2</sup> ) e opere in elevazione (avente Rck 350 kg/cm <sup>2</sup> ), confezionato con cemento tipo 325 e con inerti lavati, 0.400 mc di sabbia				
		A Riportare:				€ 23.700,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p align="right"><b>Riporto:</b></p> <p>e 0.800 mc di ghiaia per mc di impasto,formanti miscela di adeguata granulometria,avente la resistenza caratteristica a compressione di seguito indicata,gettato anche in presenza di acqua e compreso l'aggottamento della stessa,comprese inoltre le sagomature degli spigoli ,la formazione dei giunti comprese le casseforme, centinature ed ogni altro onere ad esclusione della sola armatura metallica. Valutazione con esclusione di qualunque foro di qualsiasi dimensione;</p> <p>- fornitura e posa in opera dell'acciaio in barre, lisce o nervate, o in reti elettrosaldate, per calcestruzzi armati, compresa la lavorazione, lo sfrido, la legatura, il posizionamento ed ogni altro onere;</p> <p>- formazione di rivestimento o arginatura ottenuta mediante fornitura e posa di massi naturali di roccia compatta, di forma poliedrica, di peso variabile, ma non minore di 300 Kg. compreso ogni onere per il trasporto, il carico e lo scarico; per il loro sollevamento e posizionamento, per l' intasamento delle fughe con il materiale di scavo, secondo le indicazioni fornite dagli elaborati grafici di progetto. Nel caso in cui i massi venissero saturati con calcestruzzo, questo dovrà avere Rck 300 kg/cmq ed adeguatamente costipato e lisciato in corrispondenza delle fughe che dovranno essere profonde arretrate rispetto alla superficie a vista della roccia . Valutazione al mc vuoto x pieno;</p> <p>- la saturazione dei vuoti della parte di scogliera, con fugatura profonda, posta in fondo all'alveo mediante calcestruzzo avente Rck 300 kg/cmq;</p> <p>- del sovrapprezzo alla formazione di scogliere per l'impiego di massi di forma arrotondata e con dimensione massima di 40 cm. Valutazione riferita sempre alla cubatura vuoto x pieno;</p> <p>- fornitura e posa in opera di ferro profilato per ringhiere e parapetti, in profili laminati " a caldo " o " a freddo ",con acciaio tipo Fe 360,compreso ogni onere per strutture saldate o bullonate,sfridi, strutture provvisionali di sostegno,carico,scarico e trasporto nonché la protezione mediante zincatura a caldo.</p> <p>- fornitura e posa in opera di barriere sicurvvia bordo ponte classe H1 in acciaio ad alta resistenza, resistenti alla corrosione e rivestite il legno lamellare, compreso ogni onere per strutture saldate o bullonate necessarie per il fissaggio della barriera al manufatto, gli sfridi, strutture provvisionali di sostegno,carico,scarico e trasporto nonché la protezione mediante zincatura a caldo se necessaria.</p> <p>- realizzazione dell'impermeabilizzazione del solo impalcato, con l'impiego di guaina bituminosa in doppio strato, armata con tessuto in fibra di vetro, compresi i sormonti in corrispondenza dei banchettoni e i risvolti alle estremità</p>				€ 23.700,00
			corpo	1,00		
				1,00	€81.363,60	€ 81.363,60
		Importo netto LAVORI A CORPO				€ 105.063,60

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Int. 1

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4	C01/03	- Int. 1 - Borgo Carbonaria a monte S.P. 51 Compenso aggiuntivo al costo degli scavi per la rimozione di pozzetti Rimozione della condotta diam. 80 esistente $50,00 \times ((1,00 \times 1,00 - 0,80 \times 0,80) \times 3,14/4) + 0,27$	mc	14,40 <u>14,40</u>	€ 52,00	€ 748,80
5	C01/09	Esecuzione di taglio di massicciata stradale eseguito mediante apposito Taglio sede stradale Larghezza 8,0 m 2x8,0+4	ml	20,00 <u>20,00</u>	€ 4,00	€ 80,00
6	C02/01	Scavo di sbancamento o a sezione obbligata ampia di materie di qualunque natura Asfaltatura strada sterrata 100x4,00x0,30	mc	120,00 <u>120,00</u>	€ 4,40	€ 528,00
7	C02/03	Scavo a sezione obbligata ristretta, da eseguirsi a qualunque profondita', Ricalibratura del fosso esistente: $((2,50 + 1,40)/2 \times 1,40 + (1,00 + 0,50)/2 \times 0,15) \times 100$ $((2,50 + 1,40)/2 \times 1,40 - (1,00 + 0,50)/2 \times 0,15) \times 100 + 18,25$		280,00		
8		Attraversamento strada provinciale 10,0x(2,00+2,10)/2x2		41,00		
9		82,00x(1,50+2,00)/2x2		287,00		
10		Scavo pozzetto 1.1 3,20x3,2x2,8+,33 Scavo pozzetto 1.2 3,20x3,2x2,8+,33	mc	29,00 <u>29,00</u> 666,00	€ 13,50	€ 8.991,00
11	C02/13	Trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi o delle demolizioni, 1) eseguito con autocarri a tre o cinque assi a) a qualunque distanza 261,75+287+58-63-24,8-120,03	mc	398,92 <u>398,92</u>	€ 8,10	€ 3.231,25
12	C02/15	Dispositivo di sostegno delle pareti degli scavi costituito da pannelli a) per profondita' di scavo fino a ml 6.00 dal piano campagna 10x2,05x2		41,00		
13		82x(2+1,50)/2x2	mq	287,00 <u>328,00</u>	€ 7,00	€ 2.296,00
14	C02/21	Fornitura e posa in opera di sabbia lavata e vagliata per la formazione di Sottofondo della canaletta: 100 x 1,20 x 0,15 100x1,20x0,15		18,00		
A Riportare:				18,00	€	15.875,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Borgo Carbonaria a monte S.P. 51**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		18,00		€ 15.875,05
15		Asfaltatura strada, realizzazione del nuovo cassonetto 100x4x0,30		120,00		
16		su strada provinciale 8x1,80x0,15+,84		3,00		
17		82x1,80x0,15		22,14		
			mc	163,14	€ 24,00	€ 3.915,36
18	C02/22	Ritombamento con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo al a) materiale non vagliato (vegetale o arido) Ritombamento canaletta: 100x0,63		63,00		
19		58-2,16-(8x(1,5x1,5x3,14/4))+0,090		41,80		
20		287,0-22,14-(1,5x1,5x3,14/4x82)		120,03		
			mc	224,83	€ 3,90	€ 876,84
21	C03/01	Conglomerato cementizio avente Rck >= 150 Kg/cm <sup>2</sup> fornito e posto in opera, anche a) per sottofondi (magrone) o rinfianchi di tubazioni pozzetto di raccolta 1.1 2,7x2,7x0,10+,27		1,00		
		pozzetto deviazione 1.2 2,7x2,7x0,10+,27		1,00		
			mc	2,00	€ 95,00	€ 190,00
22	C03/03	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per fondazioni armate a) Per fondazioni armate o cordoli su muratura 3) avente Rck >= 300 Kg/cm <sup>2</sup> pozzetto di raccolta 1.1 2,5x2,50x0,25+,24		1,80		
		pozzetto di raccolta 1.2 2,5x2,50x0,25+,24		1,80		
			mc	3,60	€ 195,00	€ 702,00
23	C03/03	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per fondazioni armate b) Per pareti armate in elevazione di spessore < o = 30 cm 2) avente Rck >= 300 Kg/cm <sup>2</sup> pozzetto di raccolta 1.1 (2,25x4x2,40-(1,5x1,5x3,14/4)-(1,5x1,5x3,14/4/2))x,25		4,74		
		pozzetto di raccolta 1.2 2,25x4x2,4x,25-(1,5x1,5x3,14/4x2)x,25+2,5x2,5x,25 -0,8x0,8x,25+,34		6,26		
			mc	11,00	€ 261,00	€ 2.871,00
24	C04/01	Acciaio in barre, lisce o nervate, o in reti elettrosaldate, fornito e posto in c) acciaio tondo in barre FeB 450C e reti elettrosaldate pozzetto di raccolta 1.1 (vedi calcestruzzi) 75,00x(11+3,6)+35		1.130,00		
		A Riportare:		1.130,00		€ 24.430,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Borgo Carbonaria a monte S.P. 51**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		1.130,00		€ 24.430,25
			kg	1.130,00	€ 1,25	€ 1.412,50
25	C04/04	Fornitura e posa in opera di ferro profilato per strutture metalliche di c) per ringhiere, parapetti, chiusini, portoni. griglia all' imbocco del pozzetto di raccolta		150,00		
			Kg	150,00	€ 4,95	€ 742,50
26	C06/02	Preparazione del piano stradale (solo nel caso in cui non sia già prevista la a) su superfici di modesta entità e larghezza (marciapiedi, piste, banchine) 8x2+4		20,00		
			mq	20,00	€ 2,50	€ 50,00
27	C06/03	Pavimentazione bitumata in conglomerato bituminoso per strati di base 3) Dello spessore minimo di cm. 10 8x2+4		20,00		
			mq	20,00	€ 10,50	€ 210,00
28	C06/04	Pavimentazione bitumata in conglomerato bituminoso tipo " Binder", semiaperto b) dello spessore minimo di cm 6 Asfaltatura strada sterrata 4x100		400,00		
			mq	400,00	€ 8,60	€ 3.440,00
29	C08/09	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo armato, vibrocompresse o 8) Diametro interno 120 cm 82+8		90,00		
			ml	90,00	€ 130,00	€ 11.700,00
30	C14/02	Inerbimento con idrosemina tipo " Bianco-verde ", consistente nella irrorazione 80x2,5		200,00		
			mq	200,00	€ 1,72	€ 344,00
31	c20/01	Fornitura e posa in opera di canaletta mezzo tubo in calcestruzzo, di lunghezza Posa in opera della canaletta in fondo al fosso 30+5		35,00		
			ml	35,00	€ 47,00	€ 1.645,00
32	c20/03	Fornitura e posa in opera di embrici più inviti in calcestruzzo, compresi gli		10,00		
			cad	10,00	€ 24,80	€ 248,00
		Importo netto Borgo Carbonaria a monte S.P. 51				€ 44.222,25

[illegible]



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sistemaz. recapiti a Nord del Tamp.**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
38		Riporto:		1.171,62		€ 26.682,40
		(3,50-2,40)x(2,20+2,40+2,60)x3,00+4,620		28,38		
		Pozzetto 80x80xm				
		1,1x1,1x1,0		1,21		
		Tubazione f 40 in pvc				
		12,0x,7x1,0		8,40		
		riconfigurazione fosso-strada				
		da sez. 1.11 a 1.10 :				
		(3,770+0,800)/2x14,00		31,99		
		da sez. 1.10 a 1.9 :				
		(0,800+0,360)/2x47,76		27,70		
		da sez. 1.9 a 1.8 :				
		(0,360+0,230)/2x(302,94-258,26)		13,18		
		da sez. 1.8 a 1.7 :				
		(2,30+1,50)/2x(258,26-222,88)		67,22		
		da sez. 1.7 a 1.6 :				
		(1,50+3,98)/2x(222,88-181,11)		114,45		
		da sez. 1.6 a 1.5.1:				
		(3,98+0,00)/2x(181,11-137,94)		85,91		
		incassamento della scogliera salti di fondo e scarico tubazione		55,00		
		Incassamento scogliera su curva sez.1.11 per 20 ml				
		3,20x20,00+6		70,00		
		da sez. 1.11 a 1.12				
		15,5x(3,77+1,3)/2		39,29		
		da sez. 1.12 a 1.13				
		21,25x(1,3+1,5)/2		29,75		
		da sez. 1.13 a 1.14				
		32,4x(1,5+2,4)/2		63,18		
		da sez. 1.14 a 1.15				
		46,83x(2,4+3,5)/2		138,15		
		da sez. 1.15 a 1.16				
		41,58x(3,5+5,5)/2		187,11		
		da sez. 1.16 a 1.17				
		69,02x(5,5+3,7)/2		317,49		
		da sez. 1.17 a 1.18				
		56,07x(3,7+0)/2		103,73		
			mc	2.553,76	€ 13,50	€ 34.475,77
39	C02/13	Trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi o delle demolizioni,				
		1) eseguito con autocarri a tre o cinque assi				
		a) a qualunque distanza				
		vedi scavi complessivi				
		1200,00+1344,15		2.544,15		
		a dedurre il reimpiego				
		-(1342,89+830,00)		-2.172,89		
			mc	371,26	€ 8,10	€ 3.007,21
	C02/15	Dispositivo di sostegno delle pareti degli scavi costituito				
		A Riportare:				€ 64.165,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sistemaz. recapiti a Nord del Tamp.**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
40		Riporto: da pannelli a) per profondita' di scavo fino a ml 6.00 dal piano campagna protezione dello scavo per la tubazione in cls $((1,50+1,95)/2 \times 6,00 + (1,95+1,80)/2 \times 31,50 + (1,80+2,00)/2 \times 22,00 + (2,00+2,05)/2 \times 32,50 + (2,05+2,20)/2 \times 31,00 + (2,20+2,60)/2 \times 65,50 + (2,50+2,60)/2 \times 31,00) \times 2 + 1,70$		960,00		€ 64.165,38
			mq	960,00	€ 7,00	€ 6.720,00
41	C02/19	Fornitura e posa in opera di materiale arido, proveniente dall'alveo di fiumi o quota per la formazione della nuova stradina da valle verso monte $(0,00+1,40)/2 \times 14,00$ $(1,40+2,52)/2 \times (350,70-302,94)$ $(3,50+4,90)/2 \times 0,60 \times (302,94-258,26)$ $(2,52+(5,50+6,90)/2 \times 0,60)/2 \times (258,26-222,88+222,88-181,11)$ $(2,52+4,10)/2 \times (181,11-137,94) + 17,00 \times 2,40/2$		9,80 93,61 112,59 240,71 163,29		
			mc	620,00	€ 20,50	€ 12.710,00
42	C02/21	Fornitura e posa in opera di sabbia lavata e vagliata per la formazione di Sottofondo della nuova condotta 0,10x1,00x200,00		20,00		
			mc	20,00	€ 24,00	€ 480,00
43	C02/22	Ritombamento con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo al a) materiale non vagliato (vegetale o arido) vedi scavi per la posa della condotta e dei pozzetti : a dedurre il volume della sabbia e della tubazione $-(180,00 \times 0,10 \times 1,00 + 200,00 \times 1,45 \times 1,45 \times 3,142/4)$ a dedurre il volume dei pozzetti (vuoto x pieno) $-2 \times 2,5 \times 2,5 \times 2,70$ margine tecnico		1.200,00 -348,30 -33,75 2,05		
44		Formazione dell'argine in sponda sx da sez. 1.11-1.10 a 1.9 : $(5,00+350,70-302,94+9,00) \times (4,70+1,00)/2 \times 1,50 + 5,980$ sottofondo nuova stradina (sotto il cassonetto), da sez. 1.11 a 1.5.1: $14,00 \times (0,00+1,40)/2 + (350,70-302,94) \times (1,40+6,33)/2 + (302,94-258,26) \times (6,33+4,70)/2 + (258,26-222,88) \times (4,70+6,70)/2 + (222,88-181,11) \times (6,70+3,27)/2 + (181,11-137,94) \times (3,27+4,10)/2 + 0,230$ arginello in sx da sez. 1.11 a 1.14 $(1,0+1,2+0,8)/3 \times 62,89$		270,00  1.010,00 62,89		
			mc	2.162,89	€ 3,90	€ 8.435,27
47	C03/01	Conglomerato cementizio avente Rck >= 150 Kg/cm <sup>2</sup> fornito e posto in opera, anche a) per sottofondi (magrone) o rinfianchi di tubazioni pozzetto deviazione 1.3 0,10x2,7x2,7+27 pozzetto deviazione 1.4 0,10x2,7x2,7+27		1,00  1,00		
		A Riportare:		2,00		€ 92.510,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sistemaz. recapiti a Nord del Tamp.**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		2,00		€ 92.510,65
48	C03/03	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per fondazioni armate a) Per fondazioni armate o cordoli su muratura 3) avente Rck >= 300 Kg/cm <sup>2</sup> pozzetti 1.3 e 1.4 2x2,5x2,5x,25+,37	mc	2,00	€ 95,00	€ 190,00
			mc	3,50		
49	C03/03	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per fondazioni armate b) Per pareti armate in elevazione di spessore < o = 30 cm 2) avente Rck >= 300 Kg/cm <sup>2</sup> pozzetti deviazione 1.3 e 1.4  2x2,25x4x,25x2,2 a dedurre fori f120 -2x2x(1,5x1,5x3,14/4)x,25 solette 2x(2,5x2,5x,25-0,8x0,8x,25)+,06	mc	3,50	€ 195,00	€ 682,50
			mc	9,90		
				-1,77		
				2,87		
			mc	11,00	€ 261,00	€ 2.871,00
50	C04/01	Acciaio in barre, lisce o nervate, o in reti elettrosaldate, fornito e posto in c) acciaio tondo in barre FeB 450C e reti elettrosaldate pozzetti d'ispezione, vedi cls : mc x kg/mc 3,50x65,00+11,00x85,00	kg	1.162,50		
			kg	1.162,50	€ 1,25	€ 1.453,13
46	C08/02	Condotte fognali in P.V.C. (UNI EN 1401-1, grado di rigidita' SN 4) poste in 5) Diametro 400 mm, spessore 9.8 mm	ml	12,00		
			ml	12,00	€ 60,00	€ 720,00
51	C08/09	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo armato, vibrocompresse o 8) Diametro interno 120 cm da valle a dedurre manufatti -2x2,5	ml	180,00		
				-5,00		
			ml	175,00	€ 130,00	€ 22.750,00
45	C10/01	Fornitura e posa in opera di chiusini o di pozzetti prefabbricati in cls, 4) cm 80x80x85	cad	1,00		
			cad	1,00	€ 130,00	€ 130,00
52	C11/02	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione classe D 400, rispondente c) del tipo 3 (tampone cieco con cerniera e scritta "ACQUEDOTTO" o "FOGNATURA")				
		A Riportare:				€ 121.307,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Sistemaz. recapiti a Nord del Tamp.**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 121.307,28
		sui pozzetti d'ispezione		3,00		
			cad	3,00	€ 190,00	€ 570,00
53	C14/02	Inerbimento con idrosemina tipo " Bianco-verde ", consistente nella irrorazione Inerbimento scarpate fosso da sez. 1.5.1 - 1.11 7,0x226,00		1.582,00		
			mq	1.582,00	€ 1,72	€ 2.721,04
54	C14/05	Pulizia e decespugliamento di sponde e fondo di canale esistente a cielo aperto, 220,00x(1,50+2x3,00)		1.650,00		
			mq	1.650,00	€ 3,00	€ 4.950,00
55	C14/06	Taglio di piante d'alto fusto compreso l'onere per la loro riduzione in parti e si stimano		12,00		
			cad	12,00	€ 55,00	€ 660,00
56	c20/03	Fornitura e posa in opera di embrici più inviti in calcestruzzo, compresi gli		10,00		
			cad	10,00	€ 24,80	€ 248,00
		Importo netto Sistemaz. recapiti a Nord del Tamp.				€ 130.456,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
<b>Int. 1</b>						
N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riepilogo:				
		- Borgo Carbonaria a monte S.P. 51			€	44.222,25
		- Sistemaz. recapiti a Nord del Tamp.			€	130.456,32
		Importo netto Int. 1			€	174.678,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Int. 2a**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
57	C00/05	- Int. 2a - Canna armata Formazione di rivestimento o arginatura ottenuta mediante fornitura e posa di 2) con saturazione dei vuoti mediante calcestruzzo rivestimento del canale a monte della canna armata 11,5x0,6x8,0	mc	55,20 <u>55,20</u>	€ 100,00	€ 5.520,00
58	C01/02	Demolizione anche in breccia di murature in calcestruzzo semplice od armato a) andante muro di testa diam. 120 (4,00+7,00)/2x0,40+0,20x4,00x0,60 pozzetti d'ispezione su diam. 120 (2,40x2,40-2,00x2,00)x3,20+2,40x2,40x(0,30+0,20) +(1,50x1,50-1,20x1,20)x3,00+1,50x1,50x0,20x2+0,478 briglia esistente a monte 9,00x2,00x0,30+0,60 soletta esistente a monte 4,00x3,00x0,20+0,60	mc	2,680  12,320  6,000  3,000 <u>24,000</u>	€ 97,00	€ 2.328,00
59	C01/03	Compenso aggiuntivo al costo degli scavi per la rimozione di pozzetti diam. 120 esistente (1,44x1,44-1,00x1,00)x3,142/4x44,00+0,894	mc	38,000 <u>38,000</u>	€ 52,00	€ 1.976,00
60	C02/01	Scavo di sbancamento o a sezione obbligata ampia di materie di qualunque natura per rimozione tubazione esistente e sede canna (3,50+5,80)/2x3,40x(14,20+12,60+4,00) pozzetto di confluenza 4,00x5,00x3,50 tubo diam. 120 nel tratto terminale 14,60x(2,00+4,00)/2x3,25 a dedurre fosso esistente -((1,50+4,50)/2x1,60+0,00)/2x17,00 per la scogliera a monte della canna (3,00x1,00+2x2,50x0,60)x10,00	mc	486,948  70,000  142,350  -40,800  60,000 <u>718,498</u>	€ 4,40	€ 3.161,39
61	C02/13	Trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi o delle demolizioni, 1) eseguito con autocarri a tre o cinque assi a) a qualunque distanza vedi deduzioni alla voce precedente 195,744+73,099+13,00+8,157	mc	290,000 <u>290,000</u>	€ 8,10	€ 2.349,00
62	C02/21	Fornitura e posa in opera di sabbia lavata e vagliata per la A Riportare:				€ 15.334,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Canna armata**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 15.334,39
		formazione di sottofondo tubazione diam. 120 0,10x15,00x1,00+1,500		3,000		
			mc	3,000	€ 24,00	€ 72,00
63	C02/22	Ritombamento con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo al a) materiale non vagliato (vegetale o arido) vedi scavi complessivi 650,00+18,843 a dedurre volume canne e tubazioni -(2,85x2,35x25,70+1,44x1,44x3,142/4x14,50) a dedurre il volume dei pozzetti -((0,90+2,35)/2x3,15+3,10x2,10/2)x(0,10+0,25+2,20+0,20) -1,80x1,80x1,60-3,50x4,50x(0,25+2,35+0,25) a dedurre volume dei sottofondi		668,843      -73,099 -13,000		
			mc	387,000	€ 3,90	€ 1.509,30
64	C03/01	Conglomerato cementizio avente Rck >= 150 Kg/cm <sup>2</sup> fornito e posto in opera, anche a) per sottofondi (magrone) o rinfranchi di tubazioni manufatto di troppo pieno 4,70x3,70x0,10 rivestimento fosso 0,10x1,60x4,00 sottofondo canna armata (11,8+13,7)x3,2x,1 pozzetto per realizzazione curva  13x0,10 muro di testa a monte 8,00x0,10x1,9+,18 Pozzetto raccordo con tubo f 120cm 3,2x2,2x,1+,757		1,739            1,300      1,700  1,461		
			mc	15,000	€ 95,00	€ 1.425,00
65	C03/03	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per fondazioni armate a) Per fondazioni armate o cordoli su muratura 3) avente Rck >= 300 Kg/cm <sup>2</sup> manufatto per realizzazione curva  12x,3+,4 manufatto di troppo pieno 4,70x3,70x,38 canale rivestito 1,50x4,00x0,20+,3 muro di testa 7,2x1,7x,4+0,996		4,000            5,892		
			mc	18,000	€ 195,00	€ 3.510,00
66	C03/03	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato A Riportare:				€ 21.850,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Canna armata**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 21.850,69
		per fondazioni armate				
		b) Per pareti armate in elevazione di spessore < o = 30 cm				
		2) avente Rck >= 300 Kg/cm <sup>2</sup>				
		muro di testa				
		((7,2x3,6)-(2,85x2,35))x,4+,311		8,000		
		pozzetto in curva				
		(1,5+5,4)x2,4x,3+0,532		5,500		
		pozzetto di troppo pieno				
		(2x4,5x2,3x,25)+(3,0x2,3-1,8-3,14x0,6x0,6)x,25+,333		6,500		
		pareti del canale rivestito				
		1,50x0,15x2x4,00		1,800		
		Pozzetto di collegamento f120cm				
		3,0x1,5x0,25x2+2x1,5x1,5x,25+0,125		3,500		
			mc	25,300	€ 261,00	€ 6.603,30
67	C03/04	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato,confezionato con				
		b) avente Rck >= 300 Kg/cm <sup>2</sup>				
		pozzetto in curva				
		12,0x0,30+3,2x0,2x0,6+0,016		4,000		
		pozzetto di troppo pieno				
		4,5x3,5x,25+,85x4,0x,5x,25+,637		5,000		
		pozzetto collegamento f120				
		3,0x2,0x,25		1,500		
			mc	10,500	€ 324,00	€ 3.402,00
68	C04/01	Acciaio in barre, lisce o nervate, o in reti elettrosaldate, fornito e posto in				
		c) acciaio tondo in barre FeB 450C e reti elettrosaldate				
		vedi calcestruzzi : mc x Kg/mc				
		18x55+25,3x100+10,5x70		4.255,000		
		arrotondamento		45,000		
			kg	4.300,000	€ 1,25	€ 5.375,00
69	C04/04	Fornitura e posa in opera di ferro profilato per strutture metalliche di				
		a) per strutture ad anima piena (travi a L-I-T-IPE-HE o similari)				
		Creazione aeroforo con paratoia in acciaio				
		(0,1+,1+1,5+0,1+0,1)x,50x0,015x7850+8,14		120,00		
			Kg	120,00	€ 4,00	€ 480,00
70	C04/04	Fornitura e posa in opera di ferro profilato per strutture metalliche di				
		c) per ringhiere, parapetti, chiusini, portoni.				
		presso manufatto di troppo pieno		110,000		
			Kg	110,000	€ 4,95	€ 544,50
71	C04/07	Fornitura, infissione, posa, su tratti rettilinei o in curva, entro fori su muri				
		d) per barriera di bordo ponte con nastro a doppia onda,				
		A Riportare:				€ 38.255,49



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Canna armata**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 38.255,49
		avente classe di resistenza H2, su muro di testa		8,000		
			ml	8,000	€ 170,30	€ 1.362,40
72	C06/17	Pavimentazione o rivestimento in grigliato di cls fornito in quadrotte 50x50 cm, colore grigio, compreso ogni onere per il livellamento del sottofondo, per la posa degli elementi prefabbricati e la loro legatura con filo metallico zincato, per la saturazione della superficie in vista con terreno vegetale, recuperato anche dallo scavo. rivestimento dello sbocco del canale 4,00x(2,0x2)+4		20,00		
			mq	20,00	€ 58,00	€ 1.160,00
73	C08/07	Fornitura e posa in opera, su sottofondo gia' predisposto, di canne armate in  6) della dimensione int. di 250 x 200 cm, Posa di canne prefabbricate L=1.93m, sez. 2.5*2.0m 13x1,93+1,91		27,000		
			ml	27,000	€ 520,00	€ 14.040,00
74	C08/09	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo armato, vibrocompresse o  8) Diametro interno 120 cm tratto a valle		15,000		
			ml	15,000	€ 130,00	€ 1.950,00
75	C11/02	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione classe D 400, rispondente  c) del tipo 3 (tampone cieco con cerniera e scritta "ACQUEDOTTO" o "FOGNATURA") per pozzetto d' ispezione		1,000		
			cad	1,000	€ 190,00	€ 190,00
76	C11/10	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in ghisa sferoidale da  per pozzetto di troppo pieno per pozzetto d' ispezione		9,000		
				8,000		
			cad	17,000	€ 13,50	€ 229,50
		Importo netto Canna armata				€ 57.187,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Vasca di calma in terra**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
77	C00/05	- Vasca di calma in terra Formazione di rivestimento o arginatura ottenuta mediante fornitura e posa di 1) realizzazione a secco Protezione del fondo all'uscita dalla vasca 0,3x5x6		9,00		
85		scogliera imbocco tubazione di scarico 4,0x2,0x0,5		4,00		
			mc	13,00	€ 58,50	€ 760,50
78	C00/07	Sovrapprezzo alla formazione di scogliere per l'impiego di massi di forma		9,00		
			mc	9,00	€ 7,00	€ 63,00
79	C02/01	Scavo di sbancamento o a sezione obbligata ampia di materie di qualunque natura Abbassamento del piano campagna nella parte di monte della vasca 500,00x1,50		750,00		
			mc	750,00	€ 4,40	€ 3.300,00
80	C02/13	Trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi o delle demolizioni, 1) eseguito con autocarri a tre o cinque assi a) a qualunque distanza Materiale di scavo A dedurre materiale utilizzato per riporti -(335,4+918)		750,00 -1.253,40		
			mc	-503,40	€ 8,10	€ -4.077,54
81	C02/22	Ritombamento con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo al a) materiale non vagliato (vegetale o arido) Chiusura della vasca lato Sud 510,0x1,8		918,00		
			mc	918,00	€ 3,90	€ 3.580,20
82	C02/22	Ritombamento con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo al b) materiale vagliato e compattato (arido o vegetale) per formazione di banchine o arginelli formazione argine sx tra fosso e vasca laminazione (8,5+4,4)/2x52		335,40		
			mc	335,40	€ 4,50	€ 1.509,30
84	C08/02	Condotte fognali in P.V.C. (UNI EN 1401-1, grado di rigidita' SN 4) poste in 4) Diametro 315 mm, spessore 7.7 mm Scarico di fondo vasca di calma		20,00		
			ml	20,00	€ 44,00	€ 880,00
	C14/05	Pulizia e decespugliamento di sponde e fondo di canale A Riportare:				€ 6.015,46

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

*Vasca di calma in terra*

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
83		Riporto: esistente a cielo aperto,				€ 6.015,46
				500,00		
			mq	500,00	€ 3,00	€ 1.500,00
		Importo netto Vasca di calma in terra				€ 7.515,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
<i>Int. 2a</i>						
N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riepilogo:				
		- Canna armata			€	57.187,39
		- Vasca di calma in terra			€	7.515,46
		Importo netto Int. 2a			€	64.702,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Int. 2b**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
86	C01/08	- Int. 2b Fresatura di pavimentazione bituminosa eseguita a freddo con idoneo mezzo b) con trasporto a rifiuto del materiale di risulta strada esistente da sez. 2 a 9 $((5,10+8,00)/2 \times 32,60 + (8,00+11,63)/2 \times 7,00 + (11,563+10,20)/2 \times 14,40 + (10,20+6,06)/2 \times 21,60 + 6,06 \times 13,80 + (6,06+6,50)/2 \times 32,50 + 6,50 \times 41,50 + (6,50+6,35)/2 \times 27,10) \times 11 + 122,947$ raccordo all'estremità' $2,00 \times (5,10+6,50) \times 3 + 66,7571$		14.930,400		
				136,357		
			mqxc m	15.066,757	€ 0,70	€ 10.546,73
87	C02/03	Scavo a sezione obbligata ristretta, da eseguirsi a qualunque profondità', risagomatura delle sponde del fosso dalla sez. 5 $(0,391+0,396)/2 \times (13,80+10,00) + (0,396+0,021)/2 \times 32,50 + (0,021+0,321)/2 \times 41,50 + (0,321+0,652)/2 \times (27,10+5,00)$ fossetto di guardia $110,00 \times (0,30+1,50)/2 \times 0,40 + 1,545$ risanamenti in banchina $2 \times 0,80 \times 0,25 \times 100,00$		38,855		
				41,145		
				40,000		
			mc	120,000	€ 13,50	€ 1.620,00
88	C02/13	Trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi o delle demolizioni, 1) eseguito con autocarri a tre o cinque assi a) a qualunque distanza vedi scavi complessivi a dedurre i reimpieghi		120,000		
				-70,000		
			mc	50,000	€ 8,10	€ 405,00
89	C02/19	Fornitura e posa in opera di materiale arido, proveniente dall'alveo di fiumi o sopraelevazione della carreggiata da sez. 2 a 9 $(0,00+4,234)/2 \times 40,00 + (4,234+14,245)/2 \times 14,40 + (14,245+8,525)/2 \times 21,60 + (8,525+8,125)/2 \times 13,80 + (8,125+7,137)/2 \times 32,50 + 50,695 + (7,137+3,050)/2 \times 41,50 + (3,050+0,00)/2 \times 27,10$ a sommare i risanamenti a dedurre il volume della pavimentazione (vedi oltre) $-1430,00 \times 0,11$ a dedurre il volume dell'arginello $-(2,60+1,00)/2 \times 0,60 \times 58,00$		1.129,940		
				40,000		
				-157,300		
				-62,640		
			mc	950,000	€ 20,50	€ 19.475,00
90	C02/22	Ritombamento con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo al b) materiale vagliato e compattato (arido o vegetale) per formazione di banchine o arginelli arginello da sez. 5 a 8 $(2,60+1,00)/2 \times 0,60 \times 58,00 + 7,360$		70,000		
			mc	70,000	€ 4,50	€ 315,00
		A Riportare:				€ 32.361,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Int. 2b**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
91	C06/04	Riporto: Pavimentazione bitumata in conglomerato bituminoso tipo " Binder", semiaperto c) dello spessore minimo di 8 cm rifacimento carreggiata da sez. 2 a 9 $(5,10+8,00)/2 \times 32,60 + (8,00+11,60)/2 \times 7,00 + (11,60+10,00)/2 \times 14,40 + (14,40+6,10)/2 \times 21,60 + 6,10 \times 13,80 + (6,10+6,50)/2 \times 32,50 + 6,50 \times 41,50 + 6,50 \times 27,10$ raccordo d'estremita' $(6,50+5,10)/2 \times 2,00 + 25,520$				€ 32.361,73
			mq	1.393,880		
				37,120		
			mq	1.431,000	€ 11,40	€ 16.313,40
92	C06/05	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso confezionato con 2) dello spessore di cm 3 vedi voce precedente				
			mq	1.431,000		
			mq	1.431,000	€ 4,35	€ 6.224,85
93	C07/01	Fornitura e posa in opera di profili in pietra artificiale liscia in elementi 2) Profili per marciapiede dim. 15x25 cm protezione del filo asfalto				
			ml	68,000		
			ml	68,000	€ 25,00	€ 1.700,00
94	C14/02	Inerbimento con idrosemina tipo " Bianco-verde ", consistente nella irrorazione Inerbimento fossi 87x5				
			mq	435,00		
			mq	435,00	€ 1,72	€ 748,20
95	C18/02	Formazione di segnaletica orizzontale costituita da strisce bianche di a) strisce continue o discontinue da cm 12-15 (mezzeria o delim. aiuole) per ripristino 3x200,00				
			ml	600,00		
			ml	600,00	€ 0,77	€ 462,00
		Importo netto Int. 2b				€ 57.810,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Int. 3**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
96	C00/05	- Int. 3 Formazione di rivestimento o arginatura ottenuta mediante fornitura e posa di 1) realizzazione a secco tratti puntiformi di scogliera da monte (presso sez. 10/1) a confluenza con interventi 4 e 7 $15,00 \times 3,00 \times 0,40 \times 2 + (19,00 + 30,00) \times 3,00 \times 0,40 + (28,00 + 18,00) \times 3,00 \times 0,40 + (23,00 + 25,00) \times 3,00 \times 0,40 + (42,50 + 31,00 + 34,00) \times 3,00 \times 0,40 + 13,400$	mc	350,000 <u>350,000</u>	€ 58,50	€ 20.475,00
97	C00/05	Formazione di rivestimento o arginatura ottenuta mediante fornitura e posa di 2) con saturazione dei vuoti mediante calcestruzzo Scogliera a monte ed a valle del ponticello $(6,5 \times 10,0 \times 6) \times 3 + 10,68$ Sotto l'impalcato $5,6 \times 6 \times 4,0 \times 3$	mc	127,68  40,32 <u>168,00</u>	€ 100,00	€ 16.800,00
98	C00/07	Sovrapprezzo alla formazione di scogliere per l'impiego di massi di forma vedi voci precedenti	mc	350,000 <u>350,000</u>	€ 7,00	€ 2.450,00
99	C02/01	Scavo di sbancamento o a sezione obbligata ampia di materie di qualunque natura presso accessi carrai $((8,50 + 11,00) / 2 \times 2,20 - (3,00 + 5,60) / 2 \times 1,10) \times 10,50 + ((1,10 \times 1,10 / 2 \times 2 + 1,10 \times 0,70 \times 2) / 2 + 5,50 \times 0,50) \times 8,00 \times 2 + 3,440) \times 3$	mc	735,00 <u>735,00</u>	€ 4,40	€ 3.234,00
100	C02/03	Scavo a sezione obbligata ristretta, da eseguirsi a qualunque profondità, Ricalibratura di valle : da progr. 388.00 a progr. 1055.00, vedi profilo $((0,60 + 1,30) / 2 \times 0,50 + 2,00) / 2 \times 76,00 + (2,00 + 2,20) / 2 \times 61,00 + (1,60 + 2,20) / 2 \times 71,00 + (1,60 + 2,20) / 2 \times 60,00 + (2,20 + 0,60) / 2 \times 170,00 + (0,60 + 3,70) / 2 \times 98,00 + (3,70 + 4,20) / 2 \times 97,00 + (4,20 + 0,20) / 2 \times 35,00 + 67,650$ scopertura tubazione esistente diam. 120 sugli accessi carrai $(3,00 \times 1,60 \times 7,00 - 1,45 \times 1,45 \times 3,142 / 4) \times 3 + 4,155$ per incassamento scogliera da progr. 670 a 1055 eseguita in modo puntiforme $(1,00 \times 0,40 + 1,00 \times 1,00 / 2) \times (30,00 + 49,00 + 46,00 + 48,00 + 42,50 + 65,00)$	mc	1.447,550  100,000  350,000  252,450 <u>2.150,000</u>	€ 13,50	€ 29.025,00
101	C02/13	Trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi o delle demolizioni, 1) eseguito con autocarri a tre o cinque assi a) a qualunque distanza vedi scavi a dedurre il reimpiego		2.150,000 -450,000 <u>1.700,000</u>		
		<b>A Riportare:</b>				€ 71.984,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Int. 3**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
102		Riporto: vedi scavi per accessi carrai a dedurre il reimpiego		1.700,000 735,00 -630,00 <u>1.805,000</u>		€ 71.984,00
103	C02/22	Ritombamento con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo al a) materiale non vagliato (vegetale o arido) sullo stesso tratto (0,33+0,10)/2x76,00+(0,10+0,25)/2x61,00+(0,25+0,07)/2x71,00+(0,07+0,08)/2x60,00+(0,08+0,20)/2x170,00+(0,20+1,00)/2x98,00+(1,00+0,00)/2x97,00+27,025 ricostruzione delle scarpate, vedi scavi	mc	<u>453,450</u>	€ 8,10	€ 14.620,50
104	C02/22	Ritombamento con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo al b) materiale vagliato e compattato (arido o vegetale) per formazione di banchine o arginelli dietro accessi carrai ((3,50x0,60+(1,50+2,40)/2x1,70x2)x10,50)x3+3,32 rampette per accessi carrai 6,60x4,00x0,40/2x2x3	mc	278,32  31,68 <u>310,00</u>	€ 4,50	€ 1.395,00
105	C03/01	Conglomerato cementizio avente Rck >= 150 Kg/cm <sup>2</sup> fornito e posto in opera, anche a) per sottofondi (magrone) o rinfianchi di tubazioni spalle accesso carraio 1,50x6,00x0,10x2x3+,44 calottatura tubo esistente sotto manufatto ((0,40x0,50+0,30x0,60)x10,00+0,252)x3	mc	5,84  12,16 <u>18,00</u>	€ 95,00	€ 1.710,00
106	C03/03	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per fondazioni armate a) Per fondazioni armate o cordoli su muratura 3) avente Rck >= 300 Kg/cm <sup>2</sup> rinfianco tubazioni diam. 120 su accessi carrai 3x(2,5-1,45x1,45x3,14/4)x7,0+2,16	mc	20,000 <u>20,000</u>	€ 195,00	€ 3.900,00
107	C03/03	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per fondazioni armate a) Per fondazioni armate o cordoli su muratura 4) avente Rck >= 350 Kg/cm <sup>2</sup> spallette accesso carraio (1,20x0,50x5,60x2)x3+,84	mc	21,00 <u>21,00</u>	€ 200,00	€ 4.200,00
108	C03/03	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per fondazioni armate c) Per pareti armate in elevazione di spessore > 30 cm 3) avente Rck >= 350 Kg/cm <sup>2</sup>				
A Riportare:						€ 99.577,96



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Int. 3**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 99.577,96
		spallette accesso carraio (1,50x5,60x0,35x2)x3+0,36		18,00		
			mc	18,00	€ 230,00	€ 4.140,00
109	C03/04	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato, confezionato con c) avente Rck >= 350 Kg/cm <sup>2</sup> impalcato accesso carraio (4,7x5,6x,35+2x4,7x,3x,3)x3+,83		31,00		
			mc	31,00	€ 330,00	€ 10.230,00
110	C04/01	Acciaio in barre, lisce o nervate, o in reti elettrosaldate, fornito e posto in c) acciaio tondo in barre FeB 450C e reti elettrosaldate protezione tubazione esistente con rete f6/20x20cm 25,807x7,0x3,0x3+74,159		1.700,000		
111		fondazioni-elevazioni accesso carraio 21x55+18x100+31x80+65		5.500,00		
			kg	7.200,000	€ 1,25	€ 9.000,00
112	C12/04	Fornitura e posa in opera di geotessile costituito da fibre sintetiche a sul retro della scogliera (0,50+3,00+0,50x2)x(15,00x2+19,00+30,00+28,00+18,00+23,00+25,00+42,50+31,00+34,00)+37,750		1.300,00		
			mq	1.300,00	€ 4,10	€ 5.330,00
113	C14/05	Pulizia e decespugliamento di sponde e fondo di canale esistente a cielo aperto, Tratto di monte : da progr. 0.00 a progr. 256.00, vedi profilo (4,80+15,00+7,00)x16,75+(26,80+(4,60+4,00+6,00))/2x22,27 +(14,60+(3,80+5,00+6,00))/2x42,00+(14,80+(1,50+8,00+3,50))/2x42,00+(13,00+(4,00+2,00+3,00))/2x81,00 +9,00x53,00		3.479,089		
			mq	3.479,089	€ 3,00	€ 10.437,27
114	C14/06	Taglio di piante d'alto fusto compreso l'onere per la loro riduzione in parti e Tratto di monte : considerando un' incidenza di 1 pianta ogni 70 mq 3500/70		50,000		
			cad	50,000	€ 55,00	€ 2.750,00
		Importo netto Int. 3				€ 141.465,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Int. 4b**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
115	C00/05	- Int. 4b Formazione di rivestimento o arginatura ottenuta mediante fornitura e posa di 1) realizzazione a secco presso confluenza con fossato 4,00x0,70x(35,40+19,00)+7,680	mc	160,00 <u>160,00</u>	€ 58,50	€ 9.360,00
116	C00/06	Sovrapprezzo alla formazione di scogliera realizzata a secco per innesto di in ragione di 4/mq (35,40+19,00)x3,00x4-2,80	cad	650,000 <u>650,000</u>	€ 5,10	€ 3.315,00
117	C02/01	Scavo di sbancamento o a sezione obbligata ampia di materie di qualunque natura ricalibratura del canale : ----- a monte della sez. S3/2 12,00x(3,30+0,00)/2+15,668 da sez. S3/2 a sez. S4/2 (3,30+5,50)/2x(21,95+27,92) a valle della sez. S4/2 5,50x30,00+37,904 per formazione scogliera, vedi sopra 160,00+1,00x1,00/2x(35,40+19,00)	mc	35,468  219,428  202,904  187,200 <u>645,000</u>	€ 4,40	€ 2.838,00
118	C02/13	Trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi o delle demolizioni, 1) eseguito con autocarri a tre o cinque assi a) a qualunque distanza vedi scavi complessivi a dedurre il reimpiego	mc	645,000 -60,000 <u>585,000</u>	€ 8,10	€ 4.738,50
119	C02/22	Ritombamento con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo al a) materiale non vagliato (vegetale o arido) riconfigurazione del fondo per scogliera 1,00x1,00/2x(35,40+19,00) riconfigurazione della parte sommitale delle scarpate 35,40x2,00x0,70/2+8,020	mc	27,200  32,800 <u>60,000</u>	€ 3,90	€ 234,00
120	C12/04	Fornitura e posa in opera di geotessile costituito da fibre sintetiche a sul retro della scogliera 6,80x(35,40+19,00)+10,08	mq	380,00 <u>380,00</u>	€ 4,10	€ 1.558,00
		Importo netto Int. 4b				€ 22.043,50

[illegible]

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Int. 6**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 28.670,40
		correzione della livelletta a monte del guado, fino all'intervento 5 230,00x4,00x0,30+24,00		300,00		
		correzione della livelletta a valle del guado, fino all'intervento 7	mc	300,00	€ 13,50	€ 4.050,00
126	C02/13	Trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi o delle demolizioni, 1) eseguito con autocarri a tre o cinque assi a) a qualunque distanza vedi scavi complessivi 700,00+300,00 a dedurre il reimpiego	mc	1.000,00 -20,00 980,00	€ 8,10	€ 7.938,00
127	C02/22	Ritombamento con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo al a) materiale non vagliato (vegetale o arido) per riconfigurazione della sommità della scarpata 2,00x0,20x(20,00+19,00)+4,40	mc	20,00 20,00	€ 3,90	€ 78,00
128	C12/04	Fornitura e posa in opera di geotessile costituito da fibre sintetiche a dietro la scogliera 7,00x22,00+6,00x19,00+12,00	mq	280,00 280,00	€ 4,10	€ 1.148,00
		Importo netto Int. 6				€ 41.884,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
Int. 7						
N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
129	C00/05	- Int. 7 Formazione di rivestimento o arginatura ottenuta mediante fornitura e posa di 1) realizzazione a secco in sponda sx ((0,65+0,80)/2x(3,80+4,40)/2)x(30,00+20,00) in sponda dx ((0,65+0,80)/2x(4,00+4,20)/2)x(30,00+20,00) a cavallo della sez. 1 80,00x(0,65+0,80)/2x4,80+20,00x0,70x4,50 margine tecnico	mc	148,625  148,625  341,400 11,350 <u>650,000</u>	€ 58,50	€ 38.025,00
130	C00/05	Formazione di rivestimento o arginatura ottenuta mediante fornitura e posa di 2) con saturazione dei vuoti mediante calcestruzzo fondo alla confluenza con fosso in sx 5,20x0,70x14,00+1,040	mc	52,000 <u>52,000</u>	€ 100,00	€ 5.200,00
131	C00/06	Sovrapprezzo alla formazione di scogliera realizzata a secco per innesto di in ragione di 4/mq (2,50x50,00x2+3,00x80,00+20,00x3,00)x4	cad	2.200,000 <u>2.200,000</u>	€ 5,10	€ 11.220,00
132	C02/01	Scavo di sbancamento o a sezione obbligata ampia di materie di qualunque natura riconfigurazione da guado a sez. 1 (5,20+4,90)/2x40,00 da sez. 1 a sez. 2 (4,90+4,80)/2x68,00 da sez. 2 a sez. 3 (4,80+3,20)/2x67,00 da sez. 3 a sez. 4 (3,20+6,15)/2x60,00 da sez. 4 a passerella (6,15+5,00)/2x11,00 incassamento della scogliera, vedi voce precedente 650,00+52,00 a sommare scavi aggiuntivi sulle sponde 1,25x1,50/2x(50,00x2+80,00)+2,50x0,70x90,00 +0,50x0,70x80,00 margine tecnico	mc	202,000  329,800  268,000  280,500  61,325  702,000  354,250 47,125 <u>2.245,000</u>	€ 4,40	€ 9.878,00
133	C02/13	Trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi o delle demolizioni, 1) eseguito con autocarri a tre o cinque assi a) a qualunque distanza vedi scavi compressivi a dedurre il reimpiego, vedi voci successive		2.245,000		
A Riportare:				2.245,000		€ 64.323,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Int. 7**

N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		2.245,000		€ 64.323,00
		-(380,00+305,00)		-685,000		
			mc	1.560,000	€ 8,10	€ 12.636,00
134	C02/22	Ritombamento con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo al a) materiale non vagliato (vegetale o arido) ricostruzione sponde per scogliera 1,25x1,50/2x(2x50,00+80,00)+2,50x0,70x50,00 +0,50x0,70x80,00+20,75		305,000		
			mc	305,000	€ 3,90	€ 1.189,50
135	C02/22	Ritombamento con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo al b) materiale vagliato e compattato (arido o vegetale) per formazione di banchine o arginelli argine in sponda sx tra sez. 3 e passerella ((3,20+1,00)/2x0,70+(3,50+1,00)/2x3,50)/2x80,00+6,20		380,000		
			mc	380,000	€ 4,50	€ 1.710,00
136	C12/04	Fornitura e posa in opera di geotessile costituito da fibre sintetiche a per consolidamento delle scarpate dietro la scogliera 4,00x(50,00x2+80,00+20,00) per consolidamento scarpate sopra scogliera (80,00+50,00+20,00)x2,50		800,000		
				375,000		
			mq	1.175,000	€ 4,10	€ 4.817,50
137	C14/02	Inerbimento con idrosemina tipo " Bianco-verde ", consistente nella irrorazione ripristino sommita' scarpate 2,00x50,00+1,00x(90,00+80,00+20,00)		290,000		
			mq	290,000	€ 1,72	€ 498,80
138	C14/06	Taglio di piante d'alto fusto compreso l'onere per la loro riduzione in parti e si stimano		10,000		
			cad	10,000	€ 55,00	€ 550,00
139	C14/07	Fornitura, trasporto e posa a dimora di piante di piccolo e medio fusto delle 2) Robinia pseudoacacia, Ontano, Carpino a radice nuda con circonferenza 12/14 lungo l'arginello in sponda sx		21,000		
			cad	21,000	€ 77,47	€ 1.626,87
		Importo netto Int. 7				€ 87.351,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
<b>Int. 7</b>						
N.	ART.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riepilogo:				
		LC - LAVORI A CORPO			€	105.063,60
		- Int. 1			€	174.678,57
		- Int. 2a			€	64.702,85
		- Int. 2b			€	57.810,18
		- Int. 3			€	141.465,23
		- Int. 4b			€	22.043,50
		- Int. 6			€	41.884,40
		- Int. 7			€	87.351,67
	ImpC	Sommano			€	695.000,00
		Euro			(	)

# **ANALISI DELL'ARTICOLO C20/10**

## **INTERVENTO 5**



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
N.R.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2	Formazione di rivestimento o arginatura ottenuta mediante fornitura e posa di massi naturali di roccia compatta, di forma poliedrica, di peso variabile, ma non minore di 300 Kg, compreso ogni onere per il trasporto, il carico e lo scarico; per il loro sollevamento e posizionamento, per l'intasamento delle fughe con il materiale di scavo, secondo le indicazioni fornite dagli elaborati grafici di progetto. Nel caso in cui i massi venissero saturati con calcestruzzo, questo dovrà avere Rck 300 Kg/cm <sup>2</sup> ed adeguatamente costipato e lisciato in corrispondenza delle fughe. Valutazione al mc vuoto x pieno.  1) realizzazione a secco Scogliera sulle sponde a monte e valle del ponte 2x5,0x3,0x0,8+2x9,0x3,5x,8+15,6		90,000		
		mc	90,000	€ 58,50	€ 5.265,00
3	Formazione di rivestimento o arginatura ottenuta mediante fornitura e posa di massi naturali di roccia compatta, di forma poliedrica, di peso variabile, ma non minore di 300 Kg, compreso ogni onere per il trasporto, il carico e lo scarico; per il loro sollevamento e posizionamento, per l'intasamento delle fughe con il materiale di scavo, secondo le indicazioni fornite dagli elaborati grafici di progetto. Nel caso in cui i massi venissero saturati con calcestruzzo, questo dovrà avere Rck 300 Kg/cm <sup>2</sup> ed adeguatamente costipato e lisciato in corrispondenza delle fughe. Valutazione al mc vuoto x pieno.  2) con saturazione dei vuoti mediante calcestruzzo scogliera cementata sotto il manufatto 6,4x8+3,8 fondo all'esterno del manufatto 4,5x7,0x,7+9,0x5,5x,7+3,3		55,000		
		mc	60,000		
		mc	115,000	€ 100,00	€ 11.500,00
4	Demolizione anche in breccia di murature in calcestruzzo semplice od armato compreso ogni onere per il carico, il trasporto a rifiuto e l'onere di discarica, eseguita con l'impiego di demolitore a percussione o di escavatore.  a) andante Ponticello esistente : spalle manufatto 2,50x1,00x3,85x2+3,85x0,25x1,90 fondazioni presunte 4,50x0,60x1,80x2+3,85x0,50x0,50 soletta (7,25-2x1,00)x3,85x0,25+0,185		21,079		
			10,683		
			5,238		
	A Riportare:		37,000		€ 16.765,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
N.R.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto:		37,000		€ 16.765,00
		mc	37,000	€ 97,00	€ 3.589,00
5	<p>Scavo di sbancamento o a sezione obbligata ampia di materie di qualunque natura e consistenza, esclusa la roccia da mina o i trovanti superiori a 4 /10 di mc, da eseguirsi con mezzo meccanico a qualsiasi profondita' per demolizione di rilevati, terrapieni, formazione o pulizia di canali, compreso ogni onere per il carico del materiale di risulta su autocarro o per il suo accatastamento nell'ambito del cantiere con ogni cura per separare lo strato vegetale dal sottostante e poter eseguire correttamente i lavori di ritombamento. Il prezzo comprende anche l'onere per l'eventuale stendimento del materiale di risulta a colmatura di fossi o bassure nell'ambito del cantiere, la demolizione di murature isolate in pietrame o mattoni nonche' l'onere per l'esecuzione dello scavo in presenza d'acqua di qualunque natura e provenienza, escluso soltanto l'esaurimento di questa da pagarsi con i relativi prezzi d'elenco, la formazione delle armature di protezione che si rendessero necessarie per il sostegno delle pareti degli scavi, l'estirpazione delle ceppaie, il trasporto, nell'ambito del cantiere, anche a piu' riprese, del materiale riutilizzabile e il suo accatastamento provvisorio, eseguito con qualunque mezzo e quant'altro si rendesse necessario per rendere il sito pronto per l'esecuzione delle nuove opere.</p> <p>per incassamento del manufatto 2,50x3,50x(8,00+3,50)x2</p> <p>per incassamento della scogliera, vedi sopra 90+115</p> <p>(4,50+9,0)x1,00x2,00x2</p> <p>approfondimento per le traverse 1,00x0,30x(10,00+11,00)</p> <p>a dedurre zona di demolizione del ponte -7,50x0,50x6,00</p> <p> margine tecnico</p>				
		mc	468,000	€ 4,40	€ 2.059,20
6	<p>Scavo a sezione obbligata ristretta, da eseguirsi a qualunque profondita', misurato a pareti verticali, qualunque sia il volume effettivamente scavato, a partire da una base di superficie uguale a quella delle opere da allocarsi nel cavo, compreso ogni onere per l'esecuzione in presenza d'acqua , di qualunque natura e provenienza, escluso soltanto l'esaurimento di questa da pagarsi con i relativi prezzi d'elenco. Nel prezzo si intende compreso anche ogni onere per il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere,</p> <p>A Riportare:</p>				€ 22.413,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
N.R.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto: anche a piu' riprese, compreso il suo accatastamento provvisorio ; quello dovuto all'intercettazione e alla salvaguardia di tubazioni costituenti reti tecnologiche ; quello per la demolizione di strutture murarie isolate in mattoni, pietrame o calcestruzzo ; quello per l'estirpazione di ceppaie e per il taglio di piante arbustive ; quello per la formazione di armature puntuali che si rendessero necessarie al contenimento delle pareti degli scavi e alla salvaguardia delle reti tecnologiche preesistenti (tale onere risulta integrato da quelli quantificati con il Piano di Sicurezza e Coordinamento ) e quant'altro per dare il sito pronto per ricevere le opere da alloggiare nel cavo. La voce d'elenco deve intendersi applicabile soprattutto per la realizzazione di manufatti isolati e reti tecnologiche di modesta profondità (ENEL,TELECOM,GAS, ecc...).				€ 22.413,20
	per tubazione diam. 80 3,00x3,00x2,10+8,00x1,55x1,60+4,810 +2,50x0,95x1,40+2,50x2,50x1,30		55,000		
		mc	55,000	€ 13,50	€ 742,50
7	Trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi o delle demolizioni, non ritenuto idoneo dalla D.L. al reimpiego, in localita' indicate dall'Amministrazione o in discariche autorizzate,compreso l'onere di deposito in esse, ed ogni onere per il carico, lo scarico e la sistemazione del materiale.  1) eseguito con autocarri a tre o cinque assi a) a qualunque distanza vedi scavi complessivi 515,00+55,00 a dedurre il reimpiego		570,000 -150,000		
		mc	420,000	€ 8,10	€ 3.402,00
8	Ritombamento con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo al reimpiego dalla D.L., compreso ogni onere per carico, trasporto nell'ambito del cantiere, stendimento, sagomatura, profilatura dei cigli e compattazione (si intende pertanto materiale compattato in opera, non sfuso). Il materiale verra' misurato sulla base delle larghezze teoriche assunte per lo scavo, indipendentemente dal volume effettivamente ricollocato.  a) materiale non vagliato (vegetale o arido) riempimento scavo tubazione, vedi scavi a dedurre volume tubi e pozzetti -(1,00x1,00x3,142/4x11,60+2,00x2,00x1,95 +1,75x(0,30+1,50)/2x2,00)		55,000  -20,062		
	A Riportare:		34,938		€ 26.557,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
N.R.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto:		34,938		€ 26.557,70
	a ridosso delle spalle ((2,10+1,70)/2x0,80-1,50x0,70 +1,25x3,50)x9,00x2		87,210		
	allargamento stradale ((3,50+8,00)/2x7,50-2,50x7,50)x0,20+(3,50+0,60) /2x1,00x8,00+6,577		27,852		
		mc	150,000	€ 3,90	€ 585,00
9	Conglomerato cementizio avente Rck >= 150 Kg /cmq fornito e posto in opera,anche gettato in presenza di acqua,compreso l'aggottamento della stessa,confezionato con inerti lavati,cemento tipo 325,mc 0.400 di sabbia e mc 0.800 di ghiaia per mc di impasto,per impasti magri di fondazione.Valutazione con esclusione di qualsiasi foro di qualunque dimensione. a) per sottofondi (magrone) o rinfianchi di tubazioni sottofondi spalle 2x2,5x8,0x0,1 traverse alle estremita' 0,10x0,80x(10,20+11,30)+0,78		4,000		
			2,500		
10	pozzetto 150x150 in testa alla tubazione 3,00x3,00x0,10+0,287 scarico sul Tampognacco (2,50x2,50+1,50x2,50/2)x0,10		1,187		
			0,813		
		mc	8,500	€ 95,00	€ 807,50
11	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per fondazioni armate e opere in elevazione,confezionato con cemento tipo 325 e con inerti lavati,0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia per mc di impasto,formanti miscela di adeguata granulometria,avente la resistenza caratteristica a compressione di seguito indicata, avente classe di consistenza S3-S4 e classe di esposizione XC2, XD1, XF1 o XF4, a seconda di quanto indicato negli elaborati del progetto; gettato anche in presenza di acqua e compreso l'aggottamento della stessa; comprese inoltre le sagomature degli spigoli, la formazione dei giunti e comprese le casseforme, centinature ed ogni altro onere ad esclusione della sola armatura metallica. Valutazione con esclusione di qualunque foro di qualsiasi dimensione. a) Per fondazioni armate o cordoli su muratura 3) avente Rck >= 300 Kg/cmq fondazioni spalle 2x2,25x0,6x8,0 solette di ripartizione		21,600		
	A Riportare:		21,600		€ 27.950,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
N.R.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto:		21,600		€ 27.950,20
	2x3,0x7,00x0,2+,6		9,000		
	traverse				
	0,50x1,00x(10,00+11,00)		10,500		
12	pozzetti per tubazione diam. 80				
	2,10x2,10x0,25+(2,50x1,95+1,95x2,00/2)x0,25				
	+1,191		4,000		
		mc	45,100	€ 195,00	€ 8.794,50
13	<p>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per fondazioni armate e opere in elevazione, confezionato con cemento tipo 325 e con inerti lavati, 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia per mc di impasto, formanti miscela di adeguata granulometria, avente la resistenza caratteristica a compressione di seguito indicata, avente classe di consistenza S3-S4 e classe di esposizione XC2, XD1, XF1 o XF4, a seconda di quanto indicato negli elaborati del progetto; gettato anche in presenza di acqua e compreso l'aggottamento della stessa; comprese inoltre le sagomature degli spigoli, la formazione dei giunti e comprese le casseforme, centinature ed ogni altro onere ad esclusione della sola armatura metallica. Valutazione con esclusione di qualunque foro di qualsiasi dimensione.</p> <p>b) Per pareti armate in elevazione di spessore &lt; o = 30 cm</p> <p>2) avente Rck &gt;= 300 Kg/cm<sup>2</sup></p> <p>pozzetti per raccordo tubazione diam. 80</p> <p>(2,00x2,00-1,50x1,50)x1,70-(1,10x1,50x0,20+0,80x0,80x3,142/4x0,20)</p> <p>0,20x(2x2,00x(0,30+1,50)/2+1,45x1,50-0,80x0,80x3,142/4)+0,402</p>				
		mc	2,544		
			1,456		
		mc	4,000	€ 261,00	€ 1.044,00
14	<p>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato per fondazioni armate e opere in elevazione, confezionato con cemento tipo 325 e con inerti lavati, 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia per mc di impasto, formanti miscela di adeguata granulometria, avente la resistenza caratteristica a compressione di seguito indicata, avente classe di consistenza S3-S4 e classe di esposizione XC2, XD1, XF1 o XF4, a seconda di quanto indicato negli elaborati del progetto; gettato anche in presenza di acqua e compreso l'aggottamento della stessa; comprese inoltre le sagomature degli spigoli, la formazione dei giunti e comprese le casseforme, centinature ed ogni altro onere ad esclusione della sola armatura metallica. Valutazione con esclusione di qualunque foro di qualsiasi dimensione.</p>				
	A Riportare:				€ 37.788,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
N.R.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto:				€ 37.788,70
	c) Per pareti armate in elevazione di spessore > 30 cm				
	2) avente Rck >= 300 Kg/cm <sup>2</sup>				
	spalle				
	2x8,0x2,3x0,6		22,080		
	mensola per appoggio soletta transizione				
	2x0,24x8,0+,16		4,000		
		mc	26,080	€ 223,00	€ 5.815,84
15	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera vibrato, confezionato con cemento tipo 325 e inerti lavati, 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia per mc di impasto, formanti miscela di adeguata granulometria, avente la resistenza caratteristica a compressione di seguito indicata, gettato anche in presenza di acqua e compreso l'aggottamento della stessa, per opere in elevazione in genere, quali pilastri, travi, piattabande, solette, aggetti, scale, compreso ogni onere per la sagomatura degli spigoli e la formazione dei giunti, comprese le casseforme, centinature ad esclusione del solo ferro d'armatura. Valutazione con esclusione di qualunque foro di qualsiasi dimensione.				
	c) avente Rck >= 350 Kg/cm <sup>2</sup>				
	solettone				
	9,20x8,0x0,60+,19		44,350		
	banchettone laterale				
	2x0,5x0,15+,5		0,650		
		mc	45,000	€ 330,00	€ 14.850,00
16	Acciaio in barre, lisce o nervate, o in reti elettrosaldate, fornito e posto in opera per calcestruzzi armati, compresa la lavorazione, lo sfrido, la legatura, il posizionamento ed ogni altro onere.				
	c) acciaio tondo in barre FeB 450C e reti elettrosaldate				
	fondazioni , mc x kg/mc :				
	21,60x55		1.188,000		
	elevazioni , mc x kg/mc :				
	(22,08+4,0)x65+(4,0+4,0)x80		2.335,200		
	soletta d' impalcato comprensiva di banchettoni , mc x kg/mc :				
	45,00x80,0		3.600,000		
	solette di ripartizione				
	9,0x50,0		450,000		
	A Riportare:		7.573,200		€ 58.454,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
N.R.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto:		7.573,200		€ 58.454,54
	traverse a valle e monte :				
	10,50x50,00		525,000		
	marginie tecnico		101,800		
		kg	8.200,000	€ 1,25	€ 10.250,00
17	Fornitura e posa in opera di ferro profilato per strutture metalliche di qualunque tipo,in profili laminati " a caldo " o " a freddo ",con acciaio tipo Fe 360,compreso ogni onere per strutture saldate o bullonate,sfridi,stutture provvisionali di sostegno,carico,scarico e trasporto nonche'la protezione mediante zincatura a caldo. c) per ringhiere, parapetti, chiusini, portoni. protezione pozzetto 150 x 150 1,60x1,60x34,00+2x1,60x4x2,20+2x1,50x2,20+28,20		150,000		
		Kg	150,000	€ 4,95	€ 742,50
1	Fornitura e posa in opera di barriere sicurvia in acciaio con rivestimento in legno. prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in destinazione BORDO LATERALE o BORDO PONTE Livello di contenimento Lc=127 KJ, Indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o ugua conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza m  La barriera dovrà essere costituita da: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Fasce di protezione costituite da elementi in legn solidali;</li> <li>· Montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori t a rivestire interamente il montante sui lati ed in s ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo i</li> <li>· Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rive</li> <li>· Elementi terminali costituiti dagli stessi material idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal pun</li> </ul> Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno provenie da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume c Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda identificazione della Catena di Custodia. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garanti sezione. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in ar (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizza Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento do EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno s gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche mediante impregnazione superficiale con prodotti pigm Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acci atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) second Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti p  A Riportare:				€ 69.447,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
N.R.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto: conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000. Sono compresi tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera di manufatto in cls, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio degli elementi di bordo da predisporre all'inizio ed alla fine della barriera. Il tutto finito l'opera finita.				€ 69.447,04
	Sicurvia H1 bordo ponte su ponte 2x15,0	ml	30,00		
			30,00	€ 280,00	€ 8.400,00
19	Pavimentazione bitumata in conglomerato bituminoso tipo " Binder", semiaperto costituito da graniglia e pietrischetto, confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume in quantità minima non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, con percentuale dei vuoti a massicciata costipata non superiore al 7%, steso a temperatura non inferiore a 100° con idonee macchine vibrofinitrici, compreso ogni onere per sagomatura, compattazione con rullo vibrante, la fornitura e stesa del legante di ancoraggio, la mano d'opera ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. b) dello spessore minimo di cm 6 sulla soletta 8,90x8,00+0,800 all'esterno per raccordo 2x3,00x7,00	mq	72,000  42,000 <u>114,000</u>	€ 8,60	€ 980,40
20	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo armato, vibrocomprese o turbocentrifugate, a sezione circolare di lunghezza non minore di ml 2.00, con giunti a bicchiere, dotate di anello di tenuta in materiale elastomerico, compresi gli oneri per l'inserimento nei pozzetti d'ispezione, per la realizzazione dei fori necessari all'innesto delle derivazioni d'utenza, per la posa in presenza di altre reti tecnologiche, esclusi soltanto lo scavo, il letto di posa e il ritombamento. 6) Diametro interno 80 cm deviazione fosso verso valle	ml	13,000 <u>13,000</u>	€ 90,00	€ 1.170,00
18	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata a base bituminosa di cui la prima armata con velo di fibra di vetro, del peso di 3.00 Kg/mq e la seconda armata con tessuto di fibra di vetro, del peso di 4.00 Kg/mq, applicate a fiamma con sovrapposizione dei giunti di almeno 10 cm, A Riportare:				€ 79.997,44



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
N.R.	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riporto: previa spalmatura bituminosa sul piano di posa, compresa la formazione di gusci di raccordo contro camini, sfiati, pareti in elevazione e quant'altro per dare l' opera finita a regola d'arte. Impermeabilizzazione con membrana 7,30x9,90+3,6277				€ 79.997,44
			75,898		
		mq	75,898	€ 18,00	€ 1.366,16
	Sommano				€ 81.363,60