



PROGRAMMA NAZIONALE DI SVILUPPO RURALE 2014-2020

Investimenti in infrastrutture per l'approvvigionamento ed
il risparmio di risorse idriche

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE
VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO,
ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

PROGETTO DEFINITIVO

*COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E
QUADRO ECONOMICO DELLA SPESA*

Elaborato N.

4.1

DIRETTORE DELL'AREA TECNICA E GESTIONE RETE
dott. ing. MARIO FOSSATI

PROGETTISTA
dott. ing. MARIO FOSSATI

COLLABORATORI
geom. GIOVANNI MAURIZIO MOTTI
dott. ing. MARCELLO PABA

GRUPPO DI LAVORO
geom. LUCA MINOLI
geom. LUCA GARAVAGLIA
geom. SERGIO WEDENISSOW
geom. ANDREA GABRIELE
dott. STEFANO RAINA

ATTIVITA' TECNICO-SPECIALISTICHE
IL RESPONSABILE
dott. ing. FULVIO BERNABEI



DIZETA INGEGNERIA
STUDIO ASSOCIATO
Via Bassini, 19 - 20133 MILANO Tel. 02-70600125
server@dizetaingegneria.it Fax 02-70600014

Est Ticino Villoresi - Consorzio di Bonifica

AREA TECNICA E GESTIONE RETE

SETTORE PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E SICUREZZA

Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano

centralino 02/48561301 - fax 02/48013031 - www.etvilloresi.it - e-mail: info@etvilloresi.it

DATA

MARZO 2017

NOME FILE

pdl/progetti/anno_2017/2017-09/progetto definitivo

CODICE PROGETTO

2017/09

REDATTO

iMP

CONTROLLATO

gGMM

APPROVATO

iMF

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA

REDATTO

CONTROLLATO

APPROVATO

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
LOTTO 1 - TRATTO 1 - DA PROGR. km 3+496 A PROGR. km 6+088				
A2 - LAVORI DI RIFACIMENTO SPONDE				
1	C.MI 1C.01.180.0020. a Rimozione di pali di linee aeree elettriche o telefoniche dismesse	m (2 591,86 x 0,05)	= m $\frac{130,00}{130,00}$ x €/m 8,20 = €	1 066,00
2	R.L. F15010.a Decespugliamento eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale			
	- sponda sinistra			
	1-2.1 m ² ((0,57 + 0,57) x 4,39) x 0,50 = m ²	2,50 +		
	2.1-2.2 m ² ((0,57 + 0,00) x 209,61) x 0,50 = m ²	59,74 +		
	2.2-2.3 m ² ((0,00 + 0,00) x 297,68) x 0,50 = m ²	0,00 +		
	2.3-2.4 m ² ((0,00 + 0,00) x 107,26) x 0,50 = m ²	0,00 +		
	2.4-2.5 m ² ((0,00 + 0,00) x 103,50) x 0,50 = m ²	0,00 +		
	2.5-2.6 m ² ((0,00 + 0,00) x 97,46) x 0,50 = m ²	0,00 +		
	2.6-2.7 m ² ((0,00 + 0,00) x 106,52) x 0,50 = m ²	0,00 +		
	2.7-2.8 m ² ((0,00 + 1,38) x 83,55) x 0,50 = m ²	57,65 +		
	2.8-2.9 m ² ((1,38 + 1,21) x 214,88) x 0,50 = m ²	278,27 +		
	2.9-2.10 m ² ((1,21 + 0,46) x 102,16) x 0,50 = m ²	85,30 +		
	2.10-2.11 m ² ((0,46 + 1,75) x 97,08) x 0,50 = m ²	107,27 +		
	2.11-2.12 m ² ((1,75 + 1,57) x 204,27) x 0,50 = m ²	339,09 +		
	2.12-2.13 m ² ((1,57 + 1,54) x 199,88) x 0,50 = m ²	310,81 +		
	2.13-2.14 m ² ((1,54 + 0,00) x 286,84) x 0,50 = m ²	220,87 +		
	2.14-2.15 m ² ((0,00 + 1,54) x 96,94) x 0,50 = m ²	74,64 +		
	2.15-2.16 m ² ((1,54 + 1,54) x 101,31) x 0,50 = m ²	156,02 +		
	2.16-2.17 m ² ((1,54 + 2,16) x 45,02) x 0,50 = m ²	83,29 +		
	2.17-2.18 m ² ((2,16 + 1,75) x 55,81) x 0,50 = m ²	109,11 +		
	2.18-2.19 m ² ((1,75 + 0,00) x 157,69) x 0,50 = m ²	137,98 +		
	2.19-F m ² ((0,00 + 0,00) x 20,01) x 0,50 = m ²	0,00 +		
	- sponda destra			
	1-2.1 m ² ((4,26 + 4,26) x 4,39) x 0,50 = m ²	18,70 +		
	2.1-2.2 m ² ((4,26 + 3,00) x 209,61) x 0,50 = m ²	760,88 +		
	2.2-2.3 m ² ((3,00 + 3,00) x 297,68) x 0,50 = m ²	893,04 +		
	2.3-2.4 m ² ((3,00 + 3,00) x 107,26) x 0,50 = m ²	321,78 +		
	2.4-2.5 m ² ((3,00 + 3,00) x 103,50) x 0,50 = m ²	310,50 +		
	2.5-2.6 m ² ((3,00 + 3,00) x 97,46) x 0,50 = m ²	292,38 +		
	2.6-2.7 m ² ((3,00 + 3,00) x 106,52) x 0,50 = m ²	319,56 +		
	2.7-2.8 m ² ((3,00 + 3,00) x 83,55) x 0,50 = m ²	250,65 +		
	2.8-2.9 m ² ((3,00 + 4,36) x 214,88) x 0,50 = m ²	790,76 +		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	2.9-2.10 m ² ((4,36 + 4,86) x 102,16) x 0,50 = m ²	470,96 +		
	2.10-2.11 m ² ((4,86 + 4,02) x 97,08) x 0,50 = m ²	431,04 +		
	2.11-2.12 m ² ((4,02 + 4,17) x 204,27) x 0,50 = m ²	836,49 +		
	2.12-2.13 m ² ((4,17 + 3,42) x 199,88) x 0,50 = m ²	758,54 +		
	2.13-2.14 m ² ((3,42 + 3,00) x 286,84) x 0,50 = m ²	920,76 +		
	2.14-2.15 m ² ((3,00 + 3,51) x 96,94) x 0,50 = m ²	315,54 +		
	2.15-2.16 m ² ((3,51 + 4,94) x 101,31) x 0,50 = m ²	428,03 +		
	2.16-2.17 m ² ((4,94 + 3,00) x 45,02) x 0,50 = m ²	178,73 +		
	2.17-2.18 m ² ((3,00 + 3,00) x 55,81) x 0,50 = m ²	167,43 +		
	2.18-2.19 m ² ((3,00 + 3,00) x 157,69) x 0,50 = m ²	473,07 +		
	2.19-F m ² ((3,00 + 3,00) x 20,01) x 0,50 = m ²	60,03 =		
		m ² 11 021,41 x	€/m ² 0,77 = €	8 486,49
3	R.L. F15009.b Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici			
	m ² (11 021,41)	= m ² 11 021,41 =		
		m ² 11 021,41 x	€/m ² 3,79 = €	41 771,14
4	R.P. 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti			
	- sponda sinistra			
	1-2.1 m ² ((5,42 + 5,42) x 4,39) x 0,50 = m ²	23,79 +		
	2.1-2.2 m ² ((5,42 + 6,38) x 209,61) x 0,50 = m ²	1 236,70 +		
	2.2-2.3 m ² ((6,38 + 6,43) x 297,68) x 0,50 = m ²	1 906,64 +		
	2.3-2.4 m ² ((6,43 + 6,32) x 107,26) x 0,50 = m ²	683,78 +		
	2.4-2.5 m ² ((6,32 + 6,25) x 103,50) x 0,50 = m ²	650,50 +		
	2.5-2.6 m ² ((6,25 + 6,36) x 97,46) x 0,50 = m ²	614,49 +		
	2.6-2.7 m ² ((6,36 + 6,40) x 106,52) x 0,50 = m ²	679,60 +		
	2.7-2.8 m ² ((6,40 + 6,93) x 83,55) x 0,50 = m ²	556,86 +		
	2.8-2.9 m ² ((6,93 + 7,15) x 214,88) x 0,50 = m ²	1 512,76 +		
	2.9-2.10 m ² ((7,15 + 7,58) x 102,16) x 0,50 = m ²	752,41 +		
	2.10-2.11 m ² ((7,58 + 7,43) x 97,08) x 0,50 = m ²	728,59 +		
	2.11-2.12 m ² ((7,43 + 7,24) x 204,27) x 0,50 = m ²	1 498,32 +		
	2.12-2.13 m ² ((7,24 + 7,52) x 199,88) x 0,50 = m ²	1 475,11 +		
	2.13-2.14 m ² ((7,52 + 6,41) x 286,84) x 0,50 = m ²	1 997,84 +		
	2.14-2.15 m ² ((6,41 + 6,94) x 96,94) x 0,50 = m ²	647,07 +		
	2.15-2.16 m ² ((6,94 + 6,98) x 101,31) x 0,50 = m ²	705,12 +		
	2.16-2.17 m ² ((6,98 + 6,87) x 45,02) x 0,50 = m ²	311,76 +		
	2.17-2.18 m ² ((6,87 + 7,05) x 55,81) x 0,50 = m ²	388,44 +		
	2.18-2.19 m ² ((7,05 + 6,30) x 157,69) x 0,50 = m ²	1 052,58 +		
	2.19-F m ² ((6,30 + 6,30) x 20,01) x 0,50 = m ²	126,06 +		
	- sponda destra			
	1-2.1 m ² ((5,23 + 5,23) x 4,39) x 0,50 = m ²	22,96 +		
	2.1-2.2 m ² ((5,23 + 6,86) x 209,61) x 0,50 = m ²	1 267,09 +		
	2.2-2.3 m ² ((6,86 + 6,99) x 297,68) x 0,50 = m ²	2 061,43 +		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	2.3-2.4 m ² ((6,99 + 6,84) x 107,26) x 0,50 = m ²	741,70 +		
	2.4-2.5 m ² ((6,84 + 6,68) x 103,50) x 0,50 = m ²	699,66 +		
	2.5-2.6 m ² ((6,68 + 7,14) x 97,46) x 0,50 = m ²	673,45 +		
	2.6-2.7 m ² ((7,14 + 6,80) x 106,52) x 0,50 = m ²	742,44 +		
	2.7-2.8 m ² ((6,80 + 6,62) x 83,55) x 0,50 = m ²	560,62 +		
	2.8-2.9 m ² ((6,62 + 6,45) x 214,88) x 0,50 = m ²	1 404,24 +		
	2.9-2.10 m ² ((6,45 + 7,04) x 102,16) x 0,50 = m ²	689,07 +		
	2.10-2.11 m ² ((7,04 + 7,67) x 97,08) x 0,50 = m ²	714,02 +		
	2.11-2.12 m ² ((7,67 + 7,77) x 204,27) x 0,50 = m ²	1 576,96 +		
	2.12-2.13 m ² ((7,77 + 7,65) x 199,88) x 0,50 = m ²	1 541,07 +		
	2.13-2.14 m ² ((7,65 + 6,75) x 286,84) x 0,50 = m ²	2 065,25 +		
	2.14-2.15 m ² ((6,75 + 7,18) x 96,94) x 0,50 = m ²	675,19 +		
	2.15-2.16 m ² ((7,18 + 7,27) x 101,31) x 0,50 = m ²	731,96 +		
	2.16-2.17 m ² ((7,27 + 6,87) x 45,02) x 0,50 = m ²	318,29 +		
	2.17-2.18 m ² ((6,87 + 6,88) x 55,81) x 0,50 = m ²	383,69 +		
	2.18-2.19 m ² ((6,88 + 6,88) x 157,69) x 0,50 = m ²	1 084,91 +		
	2.19-F m ² ((6,88 + 6,88) x 20,01) x 0,50 = m ²	137,67 =		
		m ² 35 640,11 x	€/m ² 3,12 = €	111 197,14
5	R.L. D15001.b Rimozione di lastre e di porzioni di rivestimento, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi	m ² (35 640,11 x 0,25) = m ² 8 910,03		
	Per spessore medio 10 cm	m ³ (8 910,03 x 0,10) = m ³ 891,00 =		
		891,00 x	€/m ³ 22,80 = €	20 314,86
6	R.L. A45002 Risagomatura del terreno di sponda e riempimento depressioni esistenti con fornitura, posa in opera e costipamento di ciottoli misti a terreno argilloso, da eseguirsi anche manualmente	m ³ (8 910,03 x 0,10) x 0,50 = m ³ 445,50 =		
		m ³ 445,50 x	€/m ³ 45,68 = €	20 350,44
7	R.L. B13016.b Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro	m ² (8 910,03 x 0,30) = m ² 2 673,01 =		
		m ² 2 673,01 x	€/m ² 1,86 = €	4 971,80
8	R.L. A35011.d Calcestruzzo dosato a 350 kg di cemento pozzolanico tipo R 325, spruzzato a umido per ripristino piano di posa	m ³ (8 910,03 x 0,10) x 0,30 = m ³ 267,30 =		
		m ³ 267,30 x	€/m ³ 163,73 = €	43 765,03
9	R.P. 01.A04.C30.010 Sovrapprezzo per l'esecuzione di getti di calcestruzzo con l'ausilio di pompa	m ³ (267,30) = m ³ 267,30 =		
		m ³ 267,30 x	€/m ³ 23,79 = €	6 359,07

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
10	R.L. D15001.b Demolizione di formazioni in calcestruzzo, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi			
	- cordoli al piede			
	m ³ (2 591,86 x 0,06) x 2,00	= m ³ 311,02 = m ³ 311,02 x	€/m ³ 22,80 = €	7 091,26
11	R.P. 01.A20.C30.005 Idropulizia mediante getto d'acqua a pressione non inferiore a 250 atm per irruvidimento superfici			
	- sponda sinistra			
	1-2.1 m ² ((4,72 + 4,72) x 4,39) x 0,50	= m ² 20,72 +		
	2.1-2.2 m ² ((4,72 + 5,47) x 209,61) x 0,50	= m ² 1 067,96 +		
	2.2-2.3 m ² ((5,47 + 5,39) x 297,68) x 0,50	= m ² 1 616,40 +		
	2.3-2.4 m ² ((5,39 + 5,39) x 107,26) x 0,50	= m ² 578,13 +		
	2.4-2.5 m ² ((5,39 + 5,43) x 103,50) x 0,50	= m ² 559,94 +		
	2.5-2.6 m ² ((5,43 + 5,70) x 97,46) x 0,50	= m ² 542,36 +		
	2.6-2.7 m ² ((5,70 + 5,74) x 106,52) x 0,50	= m ² 609,29 +		
	2.7-2.8 m ² ((5,74 + 5,62) x 83,55) x 0,50	= m ² 474,56 +		
	2.8-2.9 m ² ((5,62 + 5,91) x 214,88) x 0,50	= m ² 1 238,78 +		
	2.9-2.10 m ² ((5,91 + 5,56) x 102,16) x 0,50	= m ² 585,89 +		
	2.10-2.11 m ² ((5,56 + 5,88) x 97,08) x 0,50	= m ² 555,30 +		
	2.11-2.12 m ² ((5,88 + 5,73) x 204,27) x 0,50	= m ² 1 185,79 +		
	2.12-2.13 m ² ((5,73 + 5,86) x 199,88) x 0,50	= m ² 1 158,30 +		
	2.13-2.14 m ² ((5,86 + 5,28) x 286,84) x 0,50	= m ² 1 597,70 +		
	2.14-2.15 m ² ((5,28 + 5,85) x 96,94) x 0,50	= m ² 539,47 +		
	2.15-2.16 m ² ((5,85 + 5,82) x 101,31) x 0,50	= m ² 591,14 +		
	2.16-2.17 m ² ((5,82 + 5,98) x 45,02) x 0,50	= m ² 265,62 +		
	2.17-2.18 m ² ((5,98 + 5,83) x 55,81) x 0,50	= m ² 329,56 +		
	2.18-2.19 m ² ((5,83 + 5,68) x 157,69) x 0,50	= m ² 907,51 +		
	2.19-F m ² ((5,68 + 5,68) x 20,01) x 0,50	= m ² 113,66 +		
	- sponda destra			
	1-2.1 m ² ((4,91 + 4,91) x 4,39) x 0,50	= m ² 21,55 +		
	2.1-2.2 m ² ((4,91 + 5,32) x 209,61) x 0,50	= m ² 1 072,16 +		
	2.2-2.3 m ² ((5,32 + 5,48) x 297,68) x 0,50	= m ² 1 607,47 +		
	2.3-2.4 m ² ((5,48 + 5,41) x 107,26) x 0,50	= m ² 584,03 +		
	2.4-2.5 m ² ((5,41 + 5,25) x 103,50) x 0,50	= m ² 551,66 +		
	2.5-2.6 m ² ((5,25 + 5,86) x 97,46) x 0,50	= m ² 541,39 +		
	2.6-2.7 m ² ((5,86 + 5,81) x 106,52) x 0,50	= m ² 621,54 +		
	2.7-2.8 m ² ((5,81 + 5,57) x 83,55) x 0,50	= m ² 475,40 +		
	2.8-2.9 m ² ((5,57 + 5,89) x 214,88) x 0,50	= m ² 1 231,26 +		
	2.9-2.10 m ² ((5,89 + 5,68) x 102,16) x 0,50	= m ² 591,00 +		
	2.10-2.11 m ² ((5,68 + 5,79) x 97,08) x 0,50	= m ² 556,75 +		
	2.11-2.12 m ² ((5,79 + 5,99) x 204,27) x 0,50	= m ² 1 203,15 +		
	2.12-2.13 m ² ((5,99 + 5,75) x 199,88) x 0,50	= m ² 1 173,30 +		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	2.13-2.14 m ² ((5,75 + 5,45) x 286,84) x 0,50 = m ²	1 606,30 +		
	2.14-2.15 m ² ((5,45 + 5,91) x 96,94) x 0,50 = m ²	550,62 +		
	2.15-2.16 m ² ((5,91 + 5,99) x 101,31) x 0,50 = m ²	602,79 +		
	2.16-2.17 m ² ((5,99 + 5,98) x 45,02) x 0,50 = m ²	269,44 +		
	2.17-2.18 m ² ((5,98 + 5,48) x 55,81) x 0,50 = m ²	319,79 +		
	2.18-2.19 m ² ((5,48 + 5,48) x 157,69) x 0,50 = m ²	864,14 +		
	2.19-F m ² ((5,48 + 5,48) x 20,01) x 0,50 = m ²	109,65 =		
		m ² 29 091,50 x	€/m ² 3,12 = €	90 765,48
12	R.L. A35014.b Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di calcestruzzo			
	m ² (2 591,86 x 0,20) x 4,00 = m ²	2 073,49 =		
		m ² 2 073,49 x	€/m ² 27,61 = €	57 249,06
13	R.P. 01.A03.G15.005 Esecuzione di betoncino dello spessore di cm 8 spruzzato con aria compressa, Rapp a 8 cm compresi gli oneri per la protezione delle strutture limitrofe			
	- sponda sinistra			
	1-2.1 m ² ((5,85 + 5,85) x 4,39) x 0,50 = m ²	25,66 +		
	2.1-2.2 m ² ((5,85 + 6,60) x 209,61) x 0,50 = m ²	1 303,77 +		
	2.2-2.3 m ² ((6,60 + 6,52) x 297,68) x 0,50 = m ²	1 951,29 +		
	2.3-2.4 m ² ((6,52 + 6,52) x 107,26) x 0,50 = m ²	698,80 +		
	2.4-2.5 m ² ((6,52 + 6,56) x 103,50) x 0,50 = m ²	676,37 +		
	2.5-2.6 m ² ((6,56 + 6,83) x 97,46) x 0,50 = m ²	652,01 +		
	2.6-2.7 m ² ((6,83 + 6,87) x 106,52) x 0,50 = m ²	729,13 +		
	2.7-2.8 m ² ((6,87 + 6,75) x 83,55) x 0,50 = m ²	568,56 +		
	2.8-2.9 m ² ((6,75 + 7,04) x 214,88) x 0,50 = m ²	1 480,52 +		
	2.9-2.10 m ² ((7,04 + 6,69) x 102,16) x 0,50 = m ²	700,82 +		
	2.10-2.11 m ² ((6,69 + 7,01) x 97,08) x 0,50 = m ²	664,51 +		
	2.11-2.12 m ² ((7,01 + 6,86) x 204,27) x 0,50 = m ²	1 415,59 +		
	2.12-2.13 m ² ((6,86 + 6,99) x 199,88) x 0,50 = m ²	1 383,17 +		
	2.13-2.14 m ² ((6,99 + 6,41) x 286,84) x 0,50 = m ²	1 920,39 +		
	2.14-2.15 m ² ((6,41 + 6,98) x 96,94) x 0,50 = m ²	648,53 +		
	2.15-2.16 m ² ((6,98 + 6,95) x 101,31) x 0,50 = m ²	705,12 +		
	2.16-2.17 m ² ((6,95 + 7,11) x 45,02) x 0,50 = m ²	316,27 +		
	2.17-2.18 m ² ((7,11 + 6,96) x 55,81) x 0,50 = m ²	392,34 +		
	2.18-2.19 m ² ((6,96 + 6,81) x 157,69) x 0,50 = m ²	1 084,91 +		
	2.19-F m ² ((6,81 + 6,81) x 20,01) x 0,50 = m ²	136,17 +		
	- sponda destra			
	1-2.1 m ² ((6,04 + 6,04) x 4,39) x 0,50 = m ²	26,49 +		
	2.1-2.2 m ² ((6,04 + 6,45) x 209,61) x 0,50 = m ²	1 307,97 +		
	2.2-2.3 m ² ((6,45 + 6,61) x 297,68) x 0,50 = m ²	1 942,36 +		
	2.3-2.4 m ² ((6,61 + 6,54) x 107,26) x 0,50 = m ²	704,70 +		
	2.4-2.5 m ² ((6,54 + 6,38) x 103,50) x 0,50 = m ²	668,09 +		
	2.5-2.6 m ² ((6,38 + 6,99) x 97,46) x 0,50 = m ²	651,03 +		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	2.6-2.7 m ² ((6,99 + 6,94) x 106,52) x 0,50 = m ²	741,38 +		
	2.7-2.8 m ² ((6,94 + 6,70) x 83,55) x 0,50 = m ²	569,39 +		
	2.8-2.9 m ² ((6,70 + 7,02) x 214,88) x 0,50 = m ²	1 473,00 +		
	2.9-2.10 m ² ((7,02 + 6,81) x 102,16) x 0,50 = m ²	705,93 +		
	2.10-2.11 m ² ((6,81 + 6,92) x 97,08) x 0,50 = m ²	665,97 +		
	2.11-2.12 m ² ((6,92 + 7,12) x 204,27) x 0,50 = m ²	1 432,95 +		
	2.12-2.13 m ² ((7,12 + 6,88) x 199,88) x 0,50 = m ²	1 398,16 +		
	2.13-2.14 m ² ((6,88 + 6,58) x 286,84) x 0,50 = m ²	1 929,00 +		
	2.14-2.15 m ² ((6,58 + 7,04) x 96,94) x 0,50 = m ²	659,68 +		
	2.15-2.16 m ² ((7,04 + 7,12) x 101,31) x 0,50 = m ²	716,77 +		
	2.16-2.17 m ² ((7,12 + 7,11) x 45,02) x 0,50 = m ²	320,09 +		
	2.17-2.18 m ² ((7,11 + 6,61) x 55,81) x 0,50 = m ²	382,58 +		
	2.18-2.19 m ² ((6,61 + 6,61) x 157,69) x 0,50 = m ²	1 041,54 +		
	2.19-F m ² ((6,61 + 6,61) x 20,01) x 0,50 = m ²	132,17 =		
		m ² 34 923,18 x	€/m ² 47,45 = €	1 657 104,89
14	R.L. B25117.f Fornitura e posa in opera di fibre in polipropilene			
	m ² (34 923,18)	= m ² 34 923,18 =		
		m ² 34 923,18 x	€/m ² 0,79 = €	27 589,31
15	R.L. A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte			
	- trasversali			
	m (29 091,50 / 6,00)	= m 4 848,58 +		
	- longitudinali			
	m (2 591,86 x 2,00)	= m 5 183,72 =		
		m 10 032,30 x	€/m 12,91 = €	129 516,99
16	C.MI 1C.01.040.0120. a Perforazione su conglomerati cementizi, con diametro fino a 20 mm, eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie			
	- per corrimano di sicurezza			
	m (2 591,86 / 2,00 x 0,13) x 2	= m 337,00 =		
		m 337,00 x	€/m 33,14 = €	11 168,18
17	C.MI 1C.06.580.0030. b Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio inox A4 e con fiala di resina predosata, compresi piani di lavoro interni, in fori già predisposti, con tiranti tipo M10x128			
	- per corrimano di sicurezza			
	n° (2 591,86 / 2,00) x 2,00	= n° 2 594,00 =		
		n° 2 594,00 x	€/cad. 9,52 = €	24 694,88

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
18	C.MI 1C.22.080.0030. c Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio inossidabile AISI 316			
	- per corrimano di sicurezza			
	kg (2 591,86 / 2,00 x 6,00)	= kg 7 782,00 =		
		kg 7 782,00 x	€/kg 15,20 = €	118 286,40
19	SN Corrimano in plastica riciclata, diametro 8 cm, colorato marrone per estrusione			
	- per corrimano di sicurezza			
	m (2 591,86)	= m 2 591,86 =		
		m 2 591,86 x	€/m 6,50 = €	16 847,09
20	C.MI 1C.01.040.0120. b Perforazione su conglomerati cementizi, con diametro da 21 a 35 mm, eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie			
	- per scalette di sicurezza (12 gradini)			
	m (0,25 x 2,00 x 12,00) x 17	= m 102,00 =		
		m 102,00 x	€/m 45,17 = €	4 607,34
21	C.MI 1C.22.080.0030. c Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio inossidabile AISI 316			
	- per scalette di sicurezza (12 gradini)			
	kg (1,30 x 2,47 x 12,00) x 17	= kg 653,98 =		
		kg 653,98 x	€/kg 15,20 = €	9 940,50
22	C.MI 1C.04.600.0010. a Betoncino a base di cemento, additivi antiritiro ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio)			
	- per scalette di sicurezza (12 gradini)			
	dm ³ (0,04 x 5,00 x 12,00) x 17	= dm ³ 40,80 =		
		dm ³ 40,80 x	€/dm ³ 2,83 = €	115,46
TOTALE VOCE A2				€ 2 413 258,81

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B2 - LAVORI DI RIFACIMENTO DEL FONDO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO IDRAULICO				
23	R.L. F15004.a Scavo di sbancamento per risagomature, compresi gli oneri per la stesura a tombamento di bassure e/o per il trasporto a discarica	$m^3 (2\,591,86 \times 0,70)$	$= m^3 \frac{1\,814,30}{m^3} =$	
		$m^3 \frac{1\,814,30}{m^3} \times$	€/m ³ 3,03 = €	5 497,33
24	R.P. 01.P24.C30.005 Pulizia della platea con idrospazzatrice, compresi operatore, consumi e trasporti a discarica	$1-2.1 \, m^2 ((10,12 + 10,12) \times 4,39) \times 0,50 = m^2 44,43 +$ $2.1-2.2 \, m^2 ((10,12 + 9,59) \times 209,61) \times 0,50 = m^2 2\,065,71 +$ $2.2-2.3 \, m^2 ((9,59 + 9,28) \times 297,68) \times 0,50 = m^2 2\,808,61 +$ $2.3-2.4 \, m^2 ((9,28 + 9,58) \times 107,26) \times 0,50 = m^2 1\,011,46 +$ $2.4-2.5 \, m^2 ((9,58 + 9,49) \times 103,50) \times 0,50 = m^2 986,87 +$ $2.5-2.6 \, m^2 ((9,49 + 9,43) \times 97,46) \times 0,50 = m^2 921,97 +$ $2.6-2.7 \, m^2 ((9,43 + 9,50) \times 106,52) \times 0,50 = m^2 1\,008,21 +$ $2.7-2.8 \, m^2 ((9,50 + 9,93) \times 83,55) \times 0,50 = m^2 811,69 +$ $2.8-2.9 \, m^2 ((9,93 + 9,39) \times 214,88) \times 0,50 = m^2 2\,075,74 +$ $2.9-2.10 \, m^2 ((9,39 + 9,76) \times 102,16) \times 0,50 = m^2 978,18 +$ $2.10-2.11 \, m^2 ((9,76 + 8,82) \times 97,08) \times 0,50 = m^2 901,87 +$ $2.11-2.12 \, m^2 ((8,82 + 8,99) \times 204,27) \times 0,50 = m^2 1\,819,02 +$ $2.12-2.13 \, m^2 ((8,99 + 9,21) \times 199,88) \times 0,50 = m^2 1\,818,91 +$ $2.13-2.14 \, m^2 ((9,21 + 9,48) \times 286,84) \times 0,50 = m^2 2\,680,52 +$ $2.14-2.15 \, m^2 ((9,48 + 8,37) \times 96,94) \times 0,50 = m^2 865,19 +$ $2.15-2.16 \, m^2 ((8,37 + 8,40) \times 101,31) \times 0,50 = m^2 849,48 +$ $2.16-2.17 \, m^2 ((8,40 + 13,02) \times 45,02) \times 0,50 = m^2 482,16 +$ $2.17-2.18 \, m^2 ((13,02 + 8,85) \times 55,81) \times 0,50 = m^2 610,28 +$ $2.18-2.19 \, m^2 ((8,85 + 8,83) \times 157,69) \times 0,50 = m^2 1\,393,98 +$ $2.19-F \, m^2 ((8,83 + 8,83) \times 20,01) \times 0,50 = m^2 176,69 =$ $m^2 24\,310,99$ <i>Rendimento pulizia di 350 mq/h</i> $h (24\,310,99 / 350,00)$	$= h \frac{69,46}{h} =$	
		$h \frac{69,46}{h} \times$	€/h 42,50 = €	2 952,05
25	R.P. 01.A21.a43.005 Fornitura, stesa e cilindatura di materiale in misto granulometrico stabilizzato a cemento	$m^3 (3\,646,65 \times 0,10)$	$= m^3 \frac{364,66}{m^3} =$	
		$m^3 \frac{364,66}{m^3} \times$	€/m ³ 56,11 = €	20 461,07
26	R.L. E15026 Formazione di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% di bitume	$1-2.1 \, m^2 ((10,38 + 10,38) \times 4,39) \times 0,50 = m^2 45,57 +$ $2.1-2.2 \, m^2 ((10,38 + 9,85) \times 209,61) \times 0,50 = m^2 2\,120,21 +$		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	2.2-2.3 m ² ((9,85 + 9,54) x 297,68) x 0,50 = m ²	2 886,01 +		
	2.3-2.4 m ² ((9,54 + 9,84) x 107,26) x 0,50 = m ²	1 039,35 +		
	2.4-2.5 m ² ((9,84 + 9,75) x 103,50) x 0,50 = m ²	1 013,78 +		
	2.5-2.6 m ² ((9,75 + 9,69) x 97,46) x 0,50 = m ²	947,31 +		
	2.6-2.7 m ² ((9,69 + 9,76) x 106,52) x 0,50 = m ²	1 035,91 +		
	2.7-2.8 m ² ((9,76 + 10,19) x 83,55) x 0,50 = m ²	833,41 +		
	2.8-2.9 m ² ((10,19 + 9,65) x 214,88) x 0,50 = m ²	2 131,61 +		
	2.9-2.10 m ² ((9,65 + 10,02) x 102,16) x 0,50 = m ²	1 004,74 +		
	2.10-2.11 m ² ((10,02 + 9,08) x 97,08) x 0,50 = m ²	927,11 +		
	2.11-2.12 m ² ((9,08 + 9,25) x 204,27) x 0,50 = m ²	1 872,13 +		
	2.12-2.13 m ² ((9,25 + 9,47) x 199,88) x 0,50 = m ²	1 870,88 +		
	2.13-2.14 m ² ((9,47 + 9,74) x 286,84) x 0,50 = m ²	2 755,10 +		
	2.14-2.15 m ² ((9,74 + 8,63) x 96,94) x 0,50 = m ²	890,39 +		
	2.15-2.16 m ² ((8,63 + 8,66) x 101,31) x 0,50 = m ²	875,82 +		
	2.16-2.17 m ² ((8,66 + 13,28) x 45,02) x 0,50 = m ²	493,87 +		
	2.17-2.18 m ² ((13,28 + 9,11) x 55,81) x 0,50 = m ²	624,79 +		
	2.18-2.19 m ² ((9,11 + 9,09) x 157,69) x 0,50 = m ²	1 434,98 +		
	2.19-F m ² ((9,09 + 9,09) x 20,01) x 0,50 = m ²	181,89 =		
		m ² 24 984,87 x	€/m ² 0,98 = €	24 485,17
27	R.P. 01.A22.F10.005 Provvista di conglomerato bituminoso per sottofondo			
	m ³ (2 431,10 x 0,10)	= m ³ 243,11 =		
		243,11		
	t (243,11 x 1,60)	= t 388,98 =		
		t 388,98 x	€/t 61,97 = €	24 105,09
28	R.P. 01.A22.A50.005 Stesa di conglomerato bituminoso per sottofondo			
	m ³ (2 431,10 x 0,10)	= m ³ 243,11 =		
		243,11		
	t (243,11 x 1,60)	= t 388,98 =		
		t 388,98 x	€/t 10,18 = €	3 959,82
29	R.P. 01.A22.F35.005 Provvista di conglomerato bituminoso idraulico chiuso spessore compresso pari a 8 cm			
	1-2.1 m ² ((10,12 + 10,12) x 4,39) x 0,50 = m ²	44,43 +		
	2.1-2.2 m ² ((10,12 + 9,59) x 209,61) x 0,50 = m ²	2 065,71 +		
	2.2-2.3 m ² ((9,59 + 9,28) x 297,68) x 0,50 = m ²	2 808,61 +		
	2.3-2.4 m ² ((9,28 + 9,58) x 107,26) x 0,50 = m ²	1 011,46 +		
	2.4-2.5 m ² ((9,58 + 9,49) x 103,50) x 0,50 = m ²	986,87 +		
	2.5-2.6 m ² ((9,49 + 9,43) x 97,46) x 0,50 = m ²	921,97 +		
	2.6-2.7 m ² ((9,43 + 9,50) x 106,52) x 0,50 = m ²	1 008,21 +		
	2.7-2.8 m ² ((9,50 + 9,93) x 83,55) x 0,50 = m ²	811,69 +		
	2.8-2.9 m ² ((9,93 + 9,39) x 214,88) x 0,50 = m ²	2 075,74 +		
	2.9-2.10 m ² ((9,39 + 9,76) x 102,16) x 0,50 = m ²	978,18 +		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	2.10-2.11 m ² ((9,76 + 8,82) x 97,08) x 0,50 = m ²	901,87 +		
	2.11-2.12 m ² ((8,82 + 8,99) x 204,27) x 0,50 = m ²	1 819,02 +		
	2.12-2.13 m ² ((8,99 + 9,21) x 199,88) x 0,50 = m ²	1 818,91 +		
	2.13-2.14 m ² ((9,21 + 9,48) x 286,84) x 0,50 = m ²	2 680,52 +		
	2.14-2.15 m ² ((9,48 + 8,37) x 96,94) x 0,50 = m ²	865,19 +		
	2.15-2.16 m ² ((8,37 + 8,40) x 101,31) x 0,50 = m ²	849,48 +		
	2.16-2.17 m ² ((8,40 + 13,02) x 45,02) x 0,50 = m ²	482,16 +		
	2.17-2.18 m ² ((13,02 + 8,85) x 55,81) x 0,50 = m ²	610,28 +		
	2.18-2.19 m ² ((8,85 + 8,83) x 157,69) x 0,50 = m ²	1 393,98 +		
	2.19-F m ² ((8,83 + 8,83) x 20,01) x 0,50 = m ²	176,69 =		
		24 310,99		
	t (24 310,99 x 0,08) x 1,60	= t 3 111,81 =		
		t 3 111,81 x	€/t 74,88 = €	233 012,33
30	R.P. 01.A22.A64.005 Stesa di conglomerato bituminoso idraulico chiuso spessore compresso pari a 8 cm			
	t (24 310,99 x 0,08) x 1,60	= t 3 111,81 =		
		t 3 111,81 x	€/t 14,71 = €	45 774,73
31	R.L. A95003 Fornitura e spandimento di bitume liquido per sigillature			
	m ² (2 591,86 x 0,90 x 2,00)	= m ² 4 665,35 =		
		m ² 4 665,35 x	€/m ² 3,72 = €	17 355,10

TOTALE VOCE B2	€ 377 602,69
-----------------------	---------------------

C2 - LAVORI DI RIFACIMENTO DEL FONDO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO

32	R.L. D15001.b Demolizione di formazioni in calcestruzzo, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi			
	Sbocco scivolo e sez. 2.17			
	m ³ (9,90 x 10,00 x 0,10) 2,00	= m ³ 19,80 =		
		m ³ 19,80 x	€/m ³ 22,80 = €	451,44
33	R.P. 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti, terreno vegetale e per scarifica giunti, eseguita mediante getto d'acqua a pressione variabile, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di discarica inclusi			
	Sbocco scivolo e sez. 2.17			
	m ² (5,00 x 5,00) x 2,00	= m ² 50,00 =		
		m ² 50,00 x	€/m ² 3,12 = €	156,00

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
34	R.L. A35011.a Calcestruzzo per getti in c.a., Rck > 30 Mpa <i>Sbocco scivolo e sez. 2.17</i>	$\text{m}^3 \left(5,00 \times 5,00 \times 0,10 \right) \times 2,00 = \text{m}^3 \frac{5,00}{5,00} =$	$\text{€}/\text{m}^3 \quad 146,57 = \text{€}$	732,85
35	R.L. A35024.a Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.	$\text{kg} \left(50,00 \times 3,08 \right) \times 1,10 = \text{kg} \frac{169,40}{169,40} =$	$\text{€}/\text{kg} \quad 1,45 = \text{€}$	245,63
36	R.L. A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte <i>Sbocco scivolo e sez. 2.17</i>	$\text{m} \left(20,00 \times 2,00 \right) = \text{m} \frac{40,00}{40,00} =$	$\text{€}/\text{m} \quad 12,91 = \text{€}$	516,40
TOTALE VOCE C2				€ 2 102,32

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
-----------	---------------------------------------	-----------	--------------------	---------

D2 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO SULLA PORZIONE DI SPONDA NON RIVESTITA E RIPRISTINO PISTA DI SERVIZIO IN ALZAIA

OPERE A VERDE

37 R.L.
E55002.b Stesa e modellazione di terreno di coltivo

- sponda sinistra

1-2.1	m ³ ((0,35 + 0,35) x 4,39) x 0,50 = m ³	1,55 +
2.1-2.2	m ³ ((0,35 + 0,28) x 209,61) x 0,50 = m ³	66,66 +
2.2-2.3	m ³ ((0,28 + 0,31) x 297,68) x 0,50 = m ³	87,82 +
2.3-2.4	m ³ ((0,31 + 0,29) x 107,26) x 0,50 = m ³	31,86 +
2.4-2.5	m ³ ((0,29 + 0,26) x 103,50) x 0,50 = m ³	28,46 +
2.5-2.6	m ³ ((0,26 + 0,23) x 97,46) x 0,50 = m ³	24,17 +
2.6-2.7	m ³ ((0,23 + 0,23) x 106,52) x 0,50 = m ³	24,71 +
2.7-2.8	m ³ ((0,23 + 0,64) x 83,55) x 0,50 = m ³	36,34 +
2.8-2.9	m ³ ((0,64 + 0,59) x 214,88) x 0,50 = m ³	131,94 +
2.9-2.10	m ³ ((0,59 + 0,60) x 102,16) x 0,50 = m ³	60,58 +
2.10-2.11	m ³ ((0,60 + 0,76) x 97,08) x 0,50 = m ³	65,82 +
2.11-2.12	m ³ ((0,76 + 0,72) x 204,27) x 0,50 = m ³	150,75 +
2.12-2.13	m ³ ((0,72 + 0,74) x 199,88) x 0,50 = m ³	145,51 +
2.13-2.14	m ³ ((0,74 + 0,33) x 286,84) x 0,50 = m ³	152,89 +
2.14-2.15	m ³ ((0,33 + 0,63) x 96,94) x 0,50 = m ³	46,14 +
2.15-2.16	m ³ ((0,63 + 0,64) x 101,31) x 0,50 = m ³	64,13 +
2.16-2.17	m ³ ((0,64 + 0,71) x 45,02) x 0,50 = m ³	30,39 +
2.17-2.18	m ³ ((0,71 + 0,69) x 55,81) x 0,50 = m ³	39,18 +
2.18-2.19	m ³ ((0,69 + 0,22) x 157,69) x 0,50 = m ³	72,38 +
2.19-F	m ³ ((0,22 + 0,22) x 20,01) x 0,50 = m ³	4,48 +

- sponda destra

1-2.1	m ³ ((0,42 + 0,42) x 4,39) x 0,50 = m ³	1,83 +
2.1-2.2	m ³ ((0,42 + 0,41) x 209,61) x 0,50 = m ³	86,36 +
2.2-2.3	m ³ ((0,41 + 0,40) x 297,68) x 0,50 = m ³	120,56 +
2.3-2.4	m ³ ((0,40 + 0,39) x 107,26) x 0,50 = m ³	42,26 +
2.4-2.5	m ³ ((0,39 + 0,39) x 103,50) x 0,50 = m ³	39,95 +
2.5-2.6	m ³ ((0,39 + 0,36) x 97,46) x 0,50 = m ³	36,16 +
2.6-2.7	m ³ ((0,36 + 0,30) x 106,52) x 0,50 = m ³	34,83 +
2.7-2.8	m ³ ((0,30 + 0,31) x 83,55) x 0,50 = m ³	25,40 +
2.8-2.9	m ³ ((0,31 + 0,48) x 214,88) x 0,50 = m ³	85,31 +
2.9-2.10	m ³ ((0,48 + 0,74) x 102,16) x 0,50 = m ³	62,73 +
2.10-2.11	m ³ ((0,74 + 0,68) x 97,08) x 0,50 = m ³	69,12 +
2.11-2.12	m ³ ((0,68 + 0,69) x 204,27) x 0,50 = m ³	139,92 +
2.12-2.13	m ³ ((0,69 + 0,56) x 199,88) x 0,50 = m ³	125,32 +
2.13-2.14	m ³ ((0,56 + 0,36) x 286,84) x 0,50 = m ³	132,52 +
2.14-2.15	m ³ ((0,36 + 0,46) x 96,94) x 0,50 = m ³	39,55 +
2.15-2.16	m ³ ((0,46 + 0,74) x 101,31) x 0,50 = m ³	60,79 +

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

**IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	2.16-2.17 m ³ ((0,74 + 0,28) x 45,02) x 0,50 = m ³	23,01 +		
	2.17-2.18 m ³ ((0,28 + 0,38) x 55,81) x 0,50 = m ³	18,36 +		
	2.18-2.19 m ³ ((0,38 + 0,38) x 157,69) x 0,50 = m ³	59,92 +		
	2.19-F m ³ ((0,38 + 0,38) x 20,01) x 0,50 = m ³	7,60 =		
		m ³ 2 477,26 x	€/m ³ 32,07 = €	79 445,73
38	R.L. F15008 Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito (prato fiorito) in ragione di 40g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina			
	- sponda sinistra			
	1-2.1 m ² ((1,77 + 1,77) x 4,39) x 0,50 = m ²	7,77 +		
	2.1-2.2 m ² ((1,77 + 1,41) x 209,61) x 0,50 = m ²	333,28 +		
	2.2-2.3 m ² ((1,41 + 1,54) x 297,68) x 0,50 = m ²	439,08 +		
	2.3-2.4 m ² ((1,54 + 1,43) x 107,26) x 0,50 = m ²	159,28 +		
	2.4-2.5 m ² ((1,43 + 1,32) x 103,50) x 0,50 = m ²	142,31 +		
	2.5-2.6 m ² ((1,32 + 1,16) x 97,46) x 0,50 = m ²	120,85 +		
	2.6-2.7 m ² ((1,16 + 1,16) x 106,52) x 0,50 = m ²	123,56 +		
	2.7-2.8 m ² ((1,16 + 3,19) x 83,55) x 0,50 = m ²	181,72 +		
	2.8-2.9 m ² ((3,19 + 2,95) x 214,88) x 0,50 = m ²	659,68 +		
	2.9-2.10 m ² ((2,95 + 2,98) x 102,16) x 0,50 = m ²	302,90 +		
	2.10-2.11 m ² ((2,98 + 3,80) x 97,08) x 0,50 = m ²	329,10 +		
	2.11-2.12 m ² ((3,80 + 3,58) x 204,27) x 0,50 = m ²	753,76 +		
	2.12-2.13 m ² ((3,58 + 3,70) x 199,88) x 0,50 = m ²	727,56 +		
	2.13-2.14 m ² ((3,70 + 1,63) x 286,84) x 0,50 = m ²	764,43 +		
	2.14-2.15 m ² ((1,63 + 3,13) x 96,94) x 0,50 = m ²	230,72 +		
	2.15-2.16 m ² ((3,13 + 3,20) x 101,31) x 0,50 = m ²	320,65 +		
	2.16-2.17 m ² ((3,20 + 3,55) x 45,02) x 0,50 = m ²	151,94 +		
	2.17-2.18 m ² ((3,55 + 3,47) x 55,81) x 0,50 = m ²	195,89 +		
	2.18-2.19 m ² ((3,47 + 1,12) x 157,69) x 0,50 = m ²	361,90 +		
	2.19-F m ² ((1,12 + 1,12) x 20,01) x 0,50 = m ²	22,41 +		
	- sponda destra			
	1-2.1 m ² ((2,08 + 2,08) x 4,39) x 0,50 = m ²	9,13 +		
	2.1-2.2 m ² ((2,08 + 2,04) x 209,61) x 0,50 = m ²	431,80 +		
	2.2-2.3 m ² ((2,04 + 2,01) x 297,68) x 0,50 = m ²	602,80 +		
	2.3-2.4 m ² ((2,01 + 1,93) x 107,26) x 0,50 = m ²	211,30 +		
	2.4-2.5 m ² ((1,93 + 1,93) x 103,50) x 0,50 = m ²	199,76 +		
	2.5-2.6 m ² ((1,93 + 1,78) x 97,46) x 0,50 = m ²	180,79 +		
	2.6-2.7 m ² ((1,78 + 1,49) x 106,52) x 0,50 = m ²	174,16 +		
	2.7-2.8 m ² ((1,49 + 1,55) x 83,55) x 0,50 = m ²	127,00 +		
	2.8-2.9 m ² ((1,55 + 2,42) x 214,88) x 0,50 = m ²	426,54 +		
	2.9-2.10 m ² ((2,42 + 3,72) x 102,16) x 0,50 = m ²	313,63 +		
	2.10-2.11 m ² ((3,72 + 3,40) x 97,08) x 0,50 = m ²	345,60 +		
	2.11-2.12 m ² ((3,40 + 3,45) x 204,27) x 0,50 = m ²	699,62 +		
	2.12-2.13 m ² ((3,45 + 2,82) x 199,88) x 0,50 = m ²	626,62 +		
	2.13-2.14 m ² ((2,82 + 1,80) x 286,84) x 0,50 = m ²	662,60 +		
	2.14-2.15 m ² ((1,80 + 2,28) x 96,94) x 0,50 = m ²	197,76 +		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	$2.15-2.16 \text{ m}^2 ((2,28 + 3,72) \times 101,31) \times 0,50 = \text{m}^2$ $2.16-2.17 \text{ m}^2 ((3,72 + 1,39) \times 45,02) \times 0,50 = \text{m}^2$ $2.17-2.18 \text{ m}^2 ((1,39 + 1,90) \times 55,81) \times 0,50 = \text{m}^2$ $2.18-2.19 \text{ m}^2 ((1,90 + 1,90) \times 157,69) \times 0,50 = \text{m}^2$ $2.19-F \text{ m}^2 ((1,90 + 1,90) \times 20,01) \times 0,50 = \text{m}^2$	$303,93 +$ $115,03 +$ $91,81 +$ $299,61 +$ $38,02 =$ $\text{m}^2 \quad 12 \ 386,31 \times$	$\text{€}/\text{m}^2$ $0,41 = \text{€}$	$5 \ 078,39$
RIPRISTINO PISTA DI SERVIZIO IN ALZAIA				
39	R.L. A15002.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato <i>- muretto in pietrame di sostegno pista</i>	$\text{m}^3 (1,80 \times 410,00)$ $= \text{m}^3 \quad 738,00 =$ $\text{m}^3 \quad 738,00 \times$	$\text{€}/\text{m}^3$ $5,16 = \text{€}$	$3 \ 808,08$
40	R.L. A35010.a Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, dosaggio 150 kg/mc <i>- muretto in pietrame di sostegno pista</i>	$\text{m}^3 (410,00 \times 0,50 \times 0,10)$ $= \text{m}^3 \quad 20,50 =$ $\text{m}^3 \quad 20,50 \times$	$\text{€}/\text{m}^3$ $80,20 = \text{€}$	$1 \ 644,10$
41	R.L. A35011.a Calcestruzzo per getti in c.a., Rck > 30 Mpa <i>- muretto in pietrame di sostegno pista</i>	$\text{m}^3 (410,00 \times 0,50 \times 0,30)$ $= \text{m}^3 \quad 61,50 =$ $\text{m}^3 \quad 61,50 \times$	$\text{€}/\text{m}^3$ $146,57 = \text{€}$	$9 \ 014,06$
42	R.L. A35023.a Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione <i>- muretto in pietrame di sostegno pista</i>	$\text{kg} (61,50 \times 80,00)$ $= \text{kg} \quad 4 \ 920,00 =$ $\text{kg} \quad 4 \ 920,00 \times$	$\text{€}/\text{kg}$ $1,45 = \text{€}$	$7 \ 134,00$
43	R.L. A35014.b Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di calcestruzzo <i>- muretto in pietrame di sostegno pista</i>	$\text{m}^2 (410,00 \times 0,30) \times 2,00$ $= \text{m}^2 \quad 246,00 =$ $\text{m}^2 \quad 246,00 \times$	$\text{€}/\text{m}^2$ $27,61 = \text{€}$	$6 \ 792,06$

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
44	R.L. F15020.c Muratura eseguita con pietrame a secco in elevazione di volume non inferiore a 0,4 mc con materiale proveniente da cave, lavorato e posto in opera - muretto in pietrame di sostegno pista m ³ (410,00 x 1,40 x 0,30)	= m ³ $\frac{172,20}{172,20 \times}$	€ / m ³ 331,37 = €	57 061,91
45	R.L. E15017 Fornitura e posa in opera di misto naturale di cava m ³ (2,70 x 0,20 x 2591,86)	= m ³ $\frac{1\,399,60}{1\,399,60 \times}$	€ / m ³ 24,18 = €	33 842,33
46	C.MI 1U.06.100.0110 Formazione di pista in calcestre m ² (2,70 x 2 591,86)	= m ² $\frac{6\,998,02}{6\,998,02 \times}$	€ / m ² 28,26 = €	197 764,05
47	R.L. E15023b Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto m ² (2,70 x 2 591,86)	= m ² $\frac{6\,998,02}{6\,998,02 \times}$	€ / m ² 2,89 = €	20 224,28
48	C.MI 1U.04.145.0010 .a Fornitura e posa in opera di cordoli in calcestruzzo m (2 591,86 x 2,00)	= m $\frac{5\,183,72}{5\,183,72 \times}$	€ / m 19,67 = €	101 963,77
TOTALE VOCE D2				€ 523 772,75

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
E2 - INTERVENTI SULLE OPERE DI ATTRAVERSAMENTO				
<u>PONTE VIA MAZZINI</u>				
49	R.P. 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti			
	- prospetto, pile, volte e spalle			
	m ² (640,00)	= m ² $\frac{640,00}{640,00} =$	€ / m ² 3,12 = €	1 996,80
50	C.MI 1C.06.740.0040 Trattamento di ripresa delle fughe con malta colorata a base di inerti minerali e leganti idraulici			
	m ² (640,00)	= m ² $\frac{640,00}{640,00} =$	€ / m ² 19,36 = €	12 390,40
51	C.MI 1C.06.730.0030 Trattamento di superfici con prodotto fissativo antisale a base di silani			
	m ² (640,00)	= m ² $\frac{640,00}{640,00} =$	€ / m ² 6,57 = €	4 204,80
52	R.P. 01.A20.G20.005 Trattamento idrofobizzante con prodotto trasparente a base di silani			
	m ² (640,00)	= m ² $\frac{640,00}{640,00} =$	€ / m ² 12,64 = €	8 089,60
<u>PONTE "DEL PRECIOCCO"</u>				
53	R.L. F15004.a Scavo di sbancamento per risagomature, compresi gli oneri per la stesura a tombamento di bassure e/o per il trasporto a discarica			
	m ³ (46,10 x 9,00)	= m ³ 414,90 +		
	m ³ (49,51 x 9,00)	= m ³ $\frac{445,59}{860,49} =$	€ / m ³ 3,03 = €	2 607,28
54	R.L. A15002.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato			
	m ³ (19,00 x 4,50)	= m ³ $\frac{85,50}{85,50} =$	€ / m ³ 5,16 = €	441,18

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
55	R.L. D15001.b Demolizione di formazioni in calcestruzzo, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi			
	m ³ (56,50 x 4,50)	= m ³ 254,25 +		
	m ³ (48,10 x 4,50)	= m ³ 216,45 +		
	m ³ (9,50 x 4,50)	= m ³ -42,75 +		
	m ³ (61,90 x 4,50)	= m ³ 278,55 =		
		m ³ 706,50 x	€/m ³ 22,80 = €	16 108,20
56	R.L. D15090 Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro, compresi smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi, calo e smaltimento del materiale di risulta			
	kg (18 000,00)	= kg 18 000,00 =		
		kg 18 000,00 x	€/kg 1,25 = €	22 500,00
57	R.L. A25029.e Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero. Per diametro esterno pari a 191 - 220 mm			
	m (8,00 x 8,50 x 3,00)	= m 204,00 =		
		m 204,00 x	€/m 94,37 = €	19 251,48
58	R.L. A25037 Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S355 JR secondo UNI EN 10025 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione			
	kg (204,00 x 23,50)	= kg 4 794,00 =		
		kg 4 794,00 x	€/kg 1,63 = €	7 814,22
59	R.L. A35010.a Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, dosaggio 150 kg/mc			
	m ³ (8,25 x 4,50)	= m ³ 37,13 +		
	m ³ (8,10 x 4,50)	= m ³ 36,45 +		
	m ³ (9,00 x 4,50)	= m ³ 40,50 =		
		m ³ 114,08 x	€/m ³ 80,20 = €	9 149,22
60	R.L. A35011.b Calcestruzzo per getti in c.a., Rck > 35 Mpa			
	m ³ (56,50 x 4,50)	= m ³ 254,25 +		
	m ³ (48,10 x 4,50)	= m ³ 216,45 +		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	$m^3 \quad (\quad 9,50 \quad \times \quad 4,50 \quad)$	$= m^3 \quad -42,75 \quad +$		
	$m^3 \quad (\quad 61,90 \quad \times \quad 4,50 \quad)$	$= m^3 \quad 278,55 \quad +$		
	$m^3 \quad (\quad 2,70 \quad \times \quad 40,20 \quad \times \quad 0,12 \quad)$	$= m^3 \quad 13,02 \quad =$		
		$m^3 \quad 719,52 \quad \times$	$\text{€/m}^3 \quad 154,05 \quad = \text{€}$	110 842,06
61	R.L. A35023.a Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione			
	$kg \quad (\quad 719,52 \quad \times \quad 70,00 \quad)$	$= kg \quad 50\,366,40 \quad =$		
		$kg \quad 50\,366,40 \quad \times$	$\text{€/kg} \quad 1,45 \quad = \text{€}$	73 031,28
62	R.L. A35024.a Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.			
	$kg \quad (\quad 108,54 \quad \times \quad 4,43 \quad) \times \quad 1,10$	$= kg \quad 528,92 \quad =$		
		$kg \quad 528,92 \quad \times$	$\text{€/kg} \quad 1,45 \quad = \text{€}$	766,93
63	R.L. A35014.b Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di calcestruzzo			
	$m^2 \quad (\quad 56,50 \quad \times \quad 2,00 \quad)$	$= m^2 \quad 113,00 \quad +$		
	$m^2 \quad (\quad 7,05 \quad \times \quad 4,50 \quad \times \quad 2,00 \quad)$	$= m^2 \quad 63,45 \quad +$		
	$m^2 \quad (\quad 48,10 \quad \times \quad 2,00 \quad)$	$= m^2 \quad 96,20 \quad +$		
	$m^2 \quad (\quad 6,10 \quad \times \quad 4,50 \quad \times \quad 2,00 \quad)$	$= m^2 \quad 54,90 \quad +$		
	$m^2 \quad (\quad 4,90 \quad \times \quad 4,50 \quad \times \quad 2,00 \quad)$	$= m^2 \quad 44,10 \quad +$		
	$m^2 \quad (\quad 2,90 \quad \times \quad 4,50 \quad)$	$= m^2 \quad 13,05 \quad +$		
	$m^2 \quad (\quad 61,90 \quad \times \quad 2,00 \quad)$	$= m^2 \quad 123,80 \quad +$		
	$m^2 \quad (\quad 7,01 \quad \times \quad 4,50 \quad \times \quad 2,00 \quad)$	$= m^2 \quad 63,09 \quad =$		
		$m^2 \quad 571,59 \quad \times$	$\text{€/m}^2 \quad 27,61 \quad = \text{€}$	15 781,60
64	R.L. A65007.b Rivestimento con muratura faccia a vista eseguita con mattoni pieni e malta retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte			
	$m^2 \quad (\quad 38,80 \quad \times \quad 2,00 \quad)$	$= m^2 \quad 77,60 \quad +$		
	$m^2 \quad (\quad 4,90 \quad \times \quad 4,50 \quad \times \quad 2,00 \quad)$	$= m^2 \quad 44,10 \quad +$		
	$m^2 \quad (\quad 33,00 \quad \times \quad 2,00 \quad)$	$= m^2 \quad 66,00 \quad +$		
	$m^2 \quad (\quad 4,30 \quad \times \quad 4,50 \quad \times \quad 2,00 \quad)$	$= m^2 \quad 38,70 \quad +$		
	$m^2 \quad (\quad 4,90 \quad \times \quad 4,50 \quad \times \quad 2,00 \quad)$	$= m^2 \quad 44,10 \quad +$		
	$m^2 \quad (\quad 2,90 \quad \times \quad 4,50 \quad)$	$= m^2 \quad 13,05 \quad +$		
	$m^2 \quad (\quad 43,80 \quad \times \quad 2,00 \quad)$	$= m^2 \quad 87,60 \quad +$		
	$m^2 \quad (\quad 5,01 \quad \times \quad 4,50 \quad \times \quad 2,00 \quad)$	$= m^2 \quad 45,09 \quad =$		
		$m^2 \quad 416,24 \quad \times$	$\text{€/m}^2 \quad 78,40 \quad = \text{€}$	32 633,22

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
65	C.MI 1C.17.500.0010. b Fornitura e posa di lastre in pietra per copertine e per frontali e pedate di gradini.	m (25,40 x 2,00)		
		= m <u>50,80 =</u> m 50,80 x	€/m 92,49 = €	4 698,49
66	R.L. C15005.b Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460			
		kg (18 000,00)		
		= kg <u>18 000,00 =</u> kg 18 000,00 x	€/kg 3,32 = €	59 760,00
67	R.L. C15006.b Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per ringhiere, recinzioni e griglie	kg (6,70 x 35,00) x 2,00		
		= kg <u>469,00 =</u> kg 469,00 x	€/kg 5,22 = €	2 448,18
68	R.L. B55047.a Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, con smalto oleosintetico opaco			
		m ² (40,20 x 2,00 x 6,00)		
		= m ² 482,40 +		
		m ² (40,20 x 2,70 x 6,00)		
		= m ² 651,24 +		
		m ² (6,70 x 1,10 x 6,00)		
		= m ² 44,22 =		
		m ² 1 177,86 x	€/m ² 15,87 = €	18 692,64
69	C.MI 1U.06.100.0110 Formazione di pista in calcestre	m ² (2,50 x 46,90)		
		= m ² <u>117,25 =</u> m ² 117,25 x	€/m ² 28,26 = €	3 313,49
TOTALE VOCE E2				€ 426 521,06

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
F2 - INTERVENTI SULLE OPERE DI DERIVAZIONE				
70	R.L. D15001.b Rimozione di lastre e di porzioni di rivestimento, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi	$\begin{array}{r} \text{m}^3 \quad (\quad 0,50 \quad \times \quad 2,00 \quad) \\ \\ = \text{m}^3 \quad \frac{1,00}{1,00} = \end{array}$	$\frac{\text{€}}{\text{m}^3} \quad 22,80 = \text{€}$	22,80
71	C.MI 1C.06.720.0040 Ripristino, risanamento e consolidamento di murature in laterizio	$\begin{array}{r} \text{m}^2 \quad (\quad 2,50 \quad \times \quad 2,00 \quad) \\ \\ = \text{m}^2 \quad \frac{5,00}{5,00} = \end{array}$	$\frac{\text{€}}{\text{m}^2} \quad 201,82 = \text{€}$	1 009,10
72	R.P. 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti	$\begin{array}{r} \text{m}^2 \quad (\quad 20,00 \quad \times \quad 2,00 \quad) \\ \\ = \text{m}^2 \quad \frac{40,00}{40,00} = \end{array}$	$\frac{\text{€}}{\text{m}^2} \quad 3,12 = \text{€}$	124,80
73	C.MI 1C.25.100.0310. b Trattamento di superfici con prodotto alghicida	$\begin{array}{r} \text{m}^2 \quad (\quad 15,00 \quad \times \quad 2,00 \quad) \\ \\ = \text{m}^2 \quad \frac{30,00}{30,00} = \end{array}$	$\frac{\text{€}}{\text{m}^2} \quad 23,21 = \text{€}$	696,30
74	C.MI 1C.06.740.0040 Trattamento di ripresa delle fughe con malta colorata a base di inerti minerali e leganti idraulici	$\begin{array}{r} \text{m}^2 \quad (\quad 3,00 \quad \times \quad 2,00 \quad) \\ \\ = \text{m}^2 \quad \frac{6,00}{6,00} = \end{array}$	$\frac{\text{€}}{\text{m}^2} \quad 19,36 = \text{€}$	116,16
75	C.MI 1C.06.730.0030 Trattamento di superfici con prodotto fissativo antisale a base di silani	$\begin{array}{r} \text{m}^2 \quad (\quad 15,00 \quad \times \quad 2,00 \quad) \\ \\ = \text{m}^2 \quad \frac{30,00}{30,00} = \end{array}$	$\frac{\text{€}}{\text{m}^2} \quad 6,57 = \text{€}$	197,10
76	R.P. 01.A20.G20.005 Trattamento idrofobizzante con prodotto trasparente a base di silani	$\begin{array}{r} \text{m}^2 \quad (\quad 20,00 \quad \times \quad 2,00 \quad) \\ \\ = \text{m}^2 \quad \frac{40,00}{40,00} = \end{array}$	$\frac{\text{€}}{\text{m}^2} \quad 12,64 = \text{€}$	505,60
77	C.MI 1C.08.250.0020. b Trattamento con malte idrofobizzanti coprenti autolivellanti e per ripristini	$\begin{array}{r} \text{m}^2 \quad (\quad 1,60 \quad \times \quad 2,00 \quad) \\ \\ = \text{m}^2 \quad \frac{3,20}{3,20} = \end{array}$	$\frac{\text{€}}{\text{m}^2} \quad 12,78 = \text{€}$	40,90

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
78	R.L. A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte	m (25,00 x 2,00) = m $\frac{50,00}{50,00 \times}$	€ /m 12,91 = €	645,50
79	R.L. D15001.b Rimozione di lastre e di porzioni di rivestimento, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi	m ³ (0,80 x 2,00) = m ³ $\frac{1,60}{1,60 \times}$	€ /m ³ 22,80 = €	36,48
80	R.P. 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti	m ² (8,00 x 2,00) = m ² $\frac{16,00}{16,00 \times}$	€ /m ² 3,12 = €	49,92
81	R.L. A35011.a Calcestruzzo per getti in c.a., Rck > 30 Mpa	m ³ (0,80 x 2,00) = m ³ $\frac{1,60}{1,60 \times}$	€ /m ³ 146,57 = €	234,51
82	R.L. A35024.a Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.	kg (28,50 x 2,00) = kg $\frac{57,00}{57,00 \times}$	€ /kg 1,45 = €	82,65
83	R.L. B55044.b Brossatura di superfici in ferro	m ² (2,00 x 2,00) = m ² $\frac{4,00}{4,00 \times}$	€ /m ² 9,08 = €	36,32
84	R.L. B55046.a Applicazione di pittura antiruggine di fondo a base di resine sintetiche	m ² (2,00 x 2,00) = m ² $\frac{4,00}{4,00 \times}$	€ /m ² 7,02 = €	28,08
85	C.MI 1C.24.340.0010. b Applicazione di pittura di finitura con prodotto a base di resine acriliche, termoresistente	m ² (2,00 x 2,00) = m ² $\frac{4,00}{4,00 \times}$	€ /m ² 9,63 = €	38,52

TOTALE VOCE F2	€ 3 864,74
-----------------------	-------------------

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
G2 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO				
<u>SCALETTE DI ACCESSO AL CANALE</u>				
86	R.L. D15019.a Formazione di tracce incassate in strutture murarie esistenti	m (0,25 x 5,50 x 1,00) = m $\frac{1,38}{1,38}$	€/m 9,19 = €	12,68
87	C.MI 1C.17.500.0010. b Fornitura e posa di lastre in pietra per copertine e per frontali e pedate di gradini	m (1,00 x 12,00 x 1,00) = m $\frac{12,00}{12,00}$	€/m 92,49 = €	1 109,88
88	C.MI 1C.08.250.0020. b Trattamento con malte idrofobizzanti coprenti autolivellanti e per ripristini	m ² (1,00 x 0,35 x 12,00) = m ² $\frac{4,20}{4,20}$	€/m ² 12,78 = €	53,68
<u>RIPRISTINO RAMPA DI ACCESSO AL CANALE</u>				
89	R.L. D15001.b Demolizione di formazioni in calcestruzzo, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi	m ³ (3,80 x 1,00 x 4,50) x 2 = m ³ $\frac{34,20}{34,20}$	€/m ³ 22,80 = €	779,76
90	R.P. 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti	m ² (4,50 x 35,00) x 0,50 = m ² $\frac{78,75}{78,75}$	€/m ² 3,12 = €	245,70
91	R.L. F15004.a Scavo di sbancamento per risagomature, compresi gli oneri per la stesura a tombamento di bassure e/o per il trasporto a discarica	m ³ (4,50 x 35,00 x 0,10) = m ³ $\frac{15,75}{15,75}$	€/m ³ 3,03 = €	47,72
92	R.L. B13016.b Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro	m ² (15,00 x 20,00 x 0,50) = m ² $\frac{150,00}{150,00}$	€/m ² 1,86 = €	279,00

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
93	R.L. A35011.d Calcestruzzo dosato a 350 kg di cemento pozzolanico tipo R 325, spruzzato a umido per ripristino piano di posa	$\begin{array}{r} \text{m}^3 \quad (\quad 15,00 \quad \times \quad 20,00 \quad \times \quad 0,08 \quad) \\ \text{m}^3 \quad (\quad 4,50 \quad \times \quad 35,00 \quad \times \quad 0,08 \quad) \times \quad 0,50 \end{array}$	$\begin{array}{r} = \text{m}^3 \quad 24,00 + \\ = \text{m}^3 \quad 6,30 = \\ \text{m}^3 \quad 30,30 \times \end{array}$	€/m³ 163,73 = €	4 961,02
94	R.P. 01.A04.C30.010 Sovrapprezzo per l'esecuzione di getti di calcestruzzo con l'ausilio di pompa	$\begin{array}{r} \text{m}^3 \quad (\quad 30,30 \quad) \\ \text{m}^3 \quad 30,30 \times \end{array}$	$\begin{array}{r} = \text{m}^3 \quad 30,30 = \\ \text{m}^3 \quad 30,30 \times \end{array}$	€/m³ 23,79 = €	720,84
95	R.P. 01.A20.C30.005 Idropulizia mediante getto d'acqua a pressione non inferiore a 250 atm per irruvidimento superfici	$\begin{array}{r} \text{m}^2 \quad (\quad 15,00 \quad \times \quad 20,00 \quad) \\ \text{m}^2 \quad (\quad 4,50 \quad \times \quad 35,00 \quad) \times \quad 0,50 \end{array}$	$\begin{array}{r} = \text{m}^2 \quad 300,00 + \\ = \text{m}^2 \quad 78,75 = \\ \text{m}^2 \quad 378,75 \times \end{array}$	€/m² 3,12 = €	1 181,70
96	R.P. 01.A03.G15.005 Rapp a 8 cm Esecuzione di betoncino dello spessore di cm 8 spruzzato con aria compressa	$\begin{array}{r} \text{m}^2 \quad (\quad 4,50 \quad \times \quad 35,00 \quad) \times \quad 0,50 \\ \text{m}^2 \quad (\quad 15,00 \quad \times \quad 35,00 \quad) \end{array}$	$\begin{array}{r} = \text{m}^2 \quad 78,75 + \\ = \text{m}^2 \quad 525,00 = \\ \text{m}^2 \quad 603,75 \times \end{array}$	€/m² 47,45 = €	28 647,94
97	R.L. B25117.f Fornitura e posa in opera di fibre in polipropilene	$\begin{array}{r} \text{m}^2 \quad (\quad 603,75 \quad) \\ \text{m}^2 \quad 603,75 \times \end{array}$	$\begin{array}{r} = \text{m}^2 \quad 603,75 = \\ \text{m}^2 \quad 603,75 \times \end{array}$	€/m² 0,79 = €	476,96
98	R.L. A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte	$\begin{array}{r} \text{m} \quad (\quad 4,50 \quad \times \quad 35,00 \quad / \quad 6,00 \quad) \\ \text{m} \quad (\quad 35,00 \quad \times \quad 2,00 \quad) \end{array}$	$\begin{array}{r} = \text{m} \quad 26,25 + \\ = \text{m} \quad 70,00 = \\ 96,25 \times \end{array}$	€/m 12,91 = €	1 242,59
99	R.L. C15006.b Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per ringhiere, recinzioni e griglie	$\text{kg} \quad (\quad 10,00 \quad \times \quad 45,00 \quad \times \quad 2,00 \quad)$	$\begin{array}{r} = \text{kg} \quad 900,00 = \\ \text{kg} \quad 900,00 \times \end{array}$	€/kg 5,22 = €	4 698,00

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE****IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
<u>RAMPE PROVVISORIE IN TERRA DI ACCESSO AL CANALE</u>				
100	R.L. F15010.a Decespugliamento eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale	$m^2 (1\,500,00)$ $= m^2 \frac{1\,500,00}{m^2 1\,500,00} =$	$\text{€}/m^2$	
			0,77 = €	1 155,00
101	R.L. E15010.b Formazione di rilevati con materiale proveniente da cava	$m^3 (120,00 \times 2,00)$ $= m^3 \frac{240,00}{m^3 240,00} =$	$\text{€}/m^3$	
			21,91 = €	5 258,40
102	R.L. F15004.a Scavo di sbancamento per risagomature, compresi gli oneri per la stesura a tombamento di bassure e/o per il trasporto a discarica	$m^3 (120,00 \times 2,00)$ $= m^3 \frac{240,00}{m^3 240,00} =$	$\text{€}/m^3$	
			3,03 = €	727,20
103	R.L. E15037 Fornitura e posa di guard-rail	$m (20,00)$ $= m \frac{20,00}{m 20,00} =$	$\text{€}/m$	
			56,01 = €	1 120,20
104	R.L. C15006.b Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per ringhiere, recinzioni e griglie	$kg (10,00 \times 45,00 \times 2,00)$ $= kg \frac{900,00}{kg 900,00} =$	$\text{€}/kg$	
			5,22 = €	4 698,00
105	SN Per arrotondamenti		= €	-16,33

TOTALE VOCE G2	€ 57 399,93
-----------------------	--------------------

TOTALE INTERVENTO TRATTO 1	€ 3 804 522,30
-----------------------------------	-----------------------

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
LOTTO 2 - TRATTO 2.1 - DA PROGR. km 25+735 A PROGR. Km 28+698				
A3 - LAVORI DI RIFACIMENTO SPONDE				
1	C.MI 1C.01.180.0020. a Rimozione di pali di linee aeree elettriche o telefoniche dismesse	m (2 963,65 x 0,05)	= m $\frac{148,00}{148,00}$ x €/m	8,20 =€ 1 213,60
2	R.L. 2009 F15010.a Decespugliamento eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale			
	- sponda sinistra			
	1-3.1 m ² ((5,16 + 5,16) x 9,29) x 0,50	= m ²	47,94 +	
	3.1-3.2 m ² ((5,16 + 7,69) x 13,76) x 0,50	= m ²	88,41 +	
	3.2-3.3 m ² ((7,69 + 0,00) x 10,92) x 0,50	= m ²	41,99 +	
	3.3-3.4 m ² ((0,00 + 7,26) x 4,78) x 0,50	= m ²	17,35 +	
	3.4-3.5 m ² ((7,26 + 5,42) x 4,58) x 0,50	= m ²	29,04 +	
	3.5-3.6 m ² ((5,42 + 3,76) x 104,98) x 0,50	= m ²	481,86 +	
	3.6-3.7 m ² ((3,76 + 3,63) x 198,81) x 0,50	= m ²	734,60 +	
	3.7-3.8 m ² ((3,63 + 3,57) x 194,76) x 0,50	= m ²	701,14 +	
	3.8-3.9 m ² ((3,57 + 3,50) x 198,28) x 0,50	= m ²	700,92 +	
	3.9-3.10 m ² ((3,50 + 3,52) x 200,02) x 0,50	= m ²	702,07 +	
	3.10-3.11 m ² ((3,52 + 3,50) x 198,41) x 0,50	= m ²	696,42 +	
	3.11-3.12 m ² ((3,50 + 2,95) x 113,04) x 0,50	= m ²	364,55 +	
	3.12-3.13 m ² ((2,95 + 0,40) x 91,73) x 0,50	= m ²	153,65 +	
	3.13-3.14 m ² ((0,40 + 3,77) x 93,07) x 0,50	= m ²	194,05 +	
	3.14-3.15 m ² ((3,77 + 3,48) x 224,36) x 0,50	= m ²	813,31 +	
	3.15-3.16 m ² ((3,48 + 2,74) x 179,75) x 0,50	= m ²	559,02 +	
	3.16-3.17 m ² ((2,74 + 2,75) x 113,14) x 0,50	= m ²	310,57 +	
	3.17-3.18 m ² ((2,75 + 5,71) x 26,44) x 0,50	= m ²	111,84 +	
	3.18-3.19 m ² ((5,71 + 2,87) x 31,09) x 0,50	= m ²	133,38 +	
	3.19-3.20 m ² ((2,87 + 2,74) x 110,85) x 0,50	= m ²	310,93 +	
	3.20-3.21 m ² ((2,74 + 2,95) x 99,63) x 0,50	= m ²	283,45 +	
	3.21-3.22 m ² ((2,95 + 2,68) x 188,21) x 0,50	= m ²	529,81 +	
	3.22-3.23 m ² ((2,68 + 3,00) x 30,89) x 0,50	= m ²	87,73 +	
	3.23-3.24 m ² ((3,00 + 3,56) x 95,79) x 0,50	= m ²	314,19 +	
	3.24-3.25 m ² ((3,56 + 2,76) x 198,47) x 0,50	= m ²	627,17 +	
	3.25-3.26 m ² ((2,76 + 3,01) x 158,41) x 0,50	= m ²	457,01 +	
	3.26-3.27 m ² ((3,01 + 7,40) x 30,79) x 0,50	= m ²	160,26 +	
	3.27-3.28 m ² ((7,40 + 3,65) x 39,40) x 0,50	= m ²	217,69 +	
	- sponda destra			
	1-3.1 m ² ((6,94 + 6,94) x 9,29) x 0,50	= m ²	64,47 +	

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	3.1-3.2 m ² ((6,94 + 7,89) x 13,76) x 0,50 = m ²	102,03 +		
	3.2-3.3 m ² ((7,89 + 0,00) x 10,92) x 0,50 = m ²	43,08 +		
	3.3-3.4 m ² ((0,00 + 8,64) x 4,78) x 0,50 = m ²	20,65 +		
	3.4-3.5 m ² ((8,64 + 6,10) x 4,58) x 0,50 = m ²	33,75 +		
	3.5-3.6 m ² ((6,10 + 2,64) x 104,98) x 0,50 = m ²	458,76 +		
	3.6-3.7 m ² ((2,64 + 1,47) x 198,81) x 0,50 = m ²	408,55 +		
	3.7-3.8 m ² ((1,47 + 1,05) x 194,76) x 0,50 = m ²	245,40 +		
	3.8-3.9 m ² ((1,05 + 0,85) x 198,28) x 0,50 = m ²	188,37 +		
	3.9-3.10 m ² ((0,85 + 0,93) x 200,02) x 0,50 = m ²	178,02 +		
	3.10-3.11 m ² ((0,93 + 0,59) x 198,41) x 0,50 = m ²	150,79 +		
	3.11-3.12 m ² ((0,59 + 0,81) x 113,04) x 0,50 = m ²	79,13 +		
	3.12-3.13 m ² ((0,81 + 0,00) x 91,73) x 0,50 = m ²	37,15 +		
	3.13-3.14 m ² ((0,00 + 0,42) x 93,07) x 0,50 = m ²	19,54 +		
	3.14-3.15 m ² ((0,42 + 0,33) x 224,36) x 0,50 = m ²	84,14 +		
	3.15-3.16 m ² ((0,33 + 0,46) x 179,75) x 0,50 = m ²	71,00 +		
	3.16-3.17 m ² ((0,46 + 1,08) x 113,14) x 0,50 = m ²	87,12 +		
	3.17-3.18 m ² ((1,08 + 7,35) x 26,44) x 0,50 = m ²	111,44 +		
	3.18-3.19 m ² ((7,35 + 1,10) x 31,09) x 0,50 = m ²	131,36 +		
	3.19-3.20 m ² ((1,10 + 0,68) x 110,85) x 0,50 = m ²	98,66 +		
	3.20-3.21 m ² ((0,68 + 0,60) x 99,63) x 0,50 = m ²	63,76 +		
	3.21-3.22 m ² ((0,60 + 0,94) x 188,21) x 0,50 = m ²	144,92 +		
	3.22-3.23 m ² ((0,94 + 0,76) x 30,89) x 0,50 = m ²	26,26 +		
	3.23-3.24 m ² ((0,76 + 0,82) x 95,79) x 0,50 = m ²	75,67 +		
	3.24-3.25 m ² ((0,82 + 0,49) x 198,47) x 0,50 = m ²	130,00 +		
	3.25-3.26 m ² ((0,49 + 0,94) x 158,41) x 0,50 = m ²	113,26 +		
	3.26-3.27 m ² ((0,94 + 7,33) x 30,79) x 0,50 = m ²	127,32 +		
	3.27-3.28 m ² ((7,33 + 0,74) x 39,40) x 0,50 = m ²	158,98 +		
		m ² 13 323,91 x	€/m ² 0,77 = €	10 259,41
3	R.L. 2009 F15009.b Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici			
	m ² (13 323,91)	= m ² 13 323,91 =		
		m ² 13 323,91 x	€/m ² 3,79 = €	50 497,62
4	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti			
	- sponda sinistra			
	1-3.1 m ² ((4,24 + 4,24) x 9,29) x 0,50 = m ²	39,39 +		
	3.1-3.2 m ² ((4,24 + 5,50) x 13,76) x 0,50 = m ²	67,01 +		
	3.2-3.3 m ² ((5,50 + 4,83) x 10,92) x 0,50 = m ²	56,40 +		
	3.3-3.4 m ² ((4,83 + 3,80) x 4,78) x 0,50 = m ²	20,63 +		
	3.4-3.5 m ² ((3,80 + 5,51) x 4,58) x 0,50 = m ²	21,32 +		
	3.5-3.6 m ² ((5,51 + 5,36) x 104,98) x 0,50 = m ²	570,57 +		
	3.6-3.7 m ² ((5,36 + 5,41) x 198,81) x 0,50 = m ²	1 070,59 +		
	3.7-3.8 m ² ((5,41 + 5,22) x 194,76) x 0,50 = m ²	1 035,15 +		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	3.8-3.9 m ² ((5,22 + 5,18) x 198,28) x 0,50 = m ²	1 031,06 +		
	3.9-3.10 m ² ((5,18 + 5,10) x 200,02) x 0,50 = m ²	1 028,10 +		
	3.10-3.11 m ² ((5,10 + 5,41) x 198,41) x 0,50 = m ²	1 042,64 +		
	3.11-3.12 m ² ((5,41 + 5,11) x 113,04) x 0,50 = m ²	594,59 +		
	3.12-3.13 m ² ((5,11 + 5,02) x 91,73) x 0,50 = m ²	464,61 +		
	3.13-3.14 m ² ((5,02 + 5,34) x 93,07) x 0,50 = m ²	482,10 +		
	3.14-3.15 m ² ((5,34 + 5,36) x 224,36) x 0,50 = m ²	1 200,33 +		
	3.15-3.16 m ² ((5,36 + 5,49) x 179,75) x 0,50 = m ²	975,14 +		
	3.16-3.17 m ² ((5,49 + 5,60) x 113,14) x 0,50 = m ²	627,36 +		
	3.17-3.18 m ² ((5,60 + 3,63) x 26,44) x 0,50 = m ²	122,02 +		
	3.18-3.19 m ² ((3,63 + 5,76) x 31,09) x 0,50 = m ²	145,97 +		
	3.19-3.20 m ² ((5,76 + 5,01) x 110,85) x 0,50 = m ²	596,93 +		
	3.20-3.21 m ² ((5,01 + 5,42) x 99,63) x 0,50 = m ²	519,57 +		
	3.21-3.22 m ² ((5,42 + 5,71) x 188,21) x 0,50 = m ²	1 047,39 +		
	3.22-3.23 m ² ((5,71 + 5,72) x 30,89) x 0,50 = m ²	176,54 +		
	3.23-3.24 m ² ((5,72 + 5,49) x 95,79) x 0,50 = m ²	536,90 +		
	3.24-3.25 m ² ((5,49 + 5,50) x 198,47) x 0,50 = m ²	1 090,59 +		
	3.25-3.26 m ² ((5,50 + 6,00) x 158,41) x 0,50 = m ²	910,86 +		
	3.26-3.27 m ² ((6,00 + 3,40) x 30,79) x 0,50 = m ²	144,71 +		
	3.27-3.28 m ² ((3,40 + 5,49) x 39,40) x 0,50 = m ²	175,13 +		
	- sponda destra			
	1-3.1 m ² ((3,97 + 3,97) x 9,29) x 0,50 = m ²	36,88 +		
	3.1-3.2 m ² ((3,97 + 4,90) x 13,76) x 0,50 = m ²	61,03 +		
	3.2-3.3 m ² ((4,90 + 4,78) x 10,92) x 0,50 = m ²	52,85 +		
	3.3-3.4 m ² ((4,78 + 3,75) x 4,78) x 0,50 = m ²	20,39 +		
	3.4-3.5 m ² ((3,75 + 5,19) x 4,58) x 0,50 = m ²	20,47 +		
	3.5-3.6 m ² ((5,19 + 4,56) x 104,98) x 0,50 = m ²	511,78 +		
	3.6-3.7 m ² ((4,56 + 5,15) x 198,81) x 0,50 = m ²	965,22 +		
	3.7-3.8 m ² ((5,15 + 5,04) x 194,76) x 0,50 = m ²	992,30 +		
	3.8-3.9 m ² ((5,04 + 5,21) x 198,28) x 0,50 = m ²	1 016,19 +		
	3.9-3.10 m ² ((5,21 + 5,06) x 200,02) x 0,50 = m ²	1 027,10 +		
	3.10-3.11 m ² ((5,06 + 5,09) x 198,41) x 0,50 = m ²	1 006,93 +		
	3.11-3.12 m ² ((5,09 + 5,08) x 113,04) x 0,50 = m ²	574,81 +		
	3.12-3.13 m ² ((5,08 + 5,52) x 91,73) x 0,50 = m ²	486,17 +		
	3.13-3.14 m ² ((5,52 + 5,72) x 93,07) x 0,50 = m ²	523,05 +		
	3.14-3.15 m ² ((5,72 + 5,72) x 224,36) x 0,50 = m ²	1 283,34 +		
	3.15-3.16 m ² ((5,72 + 5,54) x 179,75) x 0,50 = m ²	1 011,99 +		
	3.16-3.17 m ² ((5,54 + 5,45) x 113,14) x 0,50 = m ²	621,70 +		
	3.17-3.18 m ² ((5,45 + 3,47) x 26,44) x 0,50 = m ²	117,92 +		
	3.18-3.19 m ² ((3,47 + 5,53) x 31,09) x 0,50 = m ²	139,91 +		
	3.19-3.20 m ² ((5,53 + 5,48) x 110,85) x 0,50 = m ²	610,23 +		
	3.20-3.21 m ² ((5,48 + 5,51) x 99,63) x 0,50 = m ²	547,47 +		
	3.21-3.22 m ² ((5,51 + 5,45) x 188,21) x 0,50 = m ²	1 031,39 +		
	3.22-3.23 m ² ((5,45 + 5,52) x 30,89) x 0,50 = m ²	169,43 +		
	3.23-3.24 m ² ((5,52 + 5,30) x 95,79) x 0,50 = m ²	518,22 +		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	$3.24-3.25 \text{ m}^2 ((5,30 + 5,50) \times 198,47) \times 0,50 = \text{m}^2$ $3.25-3.26 \text{ m}^2 ((5,50 + 5,20) \times 158,41) \times 0,50 = \text{m}^2$ $3.26-3.27 \text{ m}^2 ((5,20 + 3,47) \times 30,79) \times 0,50 = \text{m}^2$ $3.27-3.28 \text{ m}^2 ((3,47 + 5,82) \times 39,40) \times 0,50 = \text{m}^2$	$1\,071,74 +$ $847,49 +$ $133,47 +$ $183,01 +$ $\text{m}^2 \quad 31\,376,10 \times$	$\text{€}/\text{m}^2$ $3,12 = \text{€}$	97 893,43
5	R.L. 2009 D15001.b Rimozione di lastre e di porzioni di rivestimento, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi $\text{m}^2 (31\,376,10 \times 0,25) = \text{m}^2$ Per spessore medio 10 cm $\text{m}^3 (7\,844,03 \times 0,10) = \text{m}^3$	$7\,844,03$ $\frac{784,40}{784,40} =$ $\text{€}/\text{m}^3$	$22,80 = \text{€}$	17 884,38
6	R.L. 2009 A45002 Risagomatura del terreno di sponda e riempimento depressioni esistenti con fornitura, posa in opera e costipamento di ciottoli misti a terreno argilloso, da eseguirsi anche manualmente $\text{m}^3 (7\,844,03 \times 0,10) \times 0,50 = \text{m}^3$	$\frac{392,20}{392,20} =$ $\text{€}/\text{m}^3$	$45,68 = \text{€}$	17 915,70
7	R.L. 2009 B13016.b Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro $\text{m}^2 (7\,844,03 \times 0,30) = \text{m}^2$	$\frac{2\,353,21}{2\,353,21} =$ $\text{€}/\text{m}^2$	$1,86 = \text{€}$	4 376,97
8	R.L. 2009 A35011.d Calcestruzzo dosato a 350 kg di cemento pozzolanico tipo R 325, spruzzato a umido per ripristino piano di posa $\text{m}^3 (7\,844,03 \times 0,10) \times 0,30 = \text{m}^3$	$\frac{235,32}{235,32} =$ $\text{€}/\text{m}^3$	$163,73 = \text{€}$	38 528,94
9	R.P. 2011 01.A04.C30.010 Sovrapprezzo per l'esecuzione di getti di calcestruzzo con l'ausilio di pompa $\text{m}^3 (235,32) = \text{m}^3$	$\frac{235,32}{235,32} =$ $\text{€}/\text{m}^3$	$23,79 = \text{€}$	5 598,26
10	R.L. 2009 D15001.b Demolizione di formazioni in calcestruzzo, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi - cordoli al piede $\text{m}^3 (2\,963,65 \times 0,06) \times 2,00 = \text{m}^3$	$\frac{355,64}{355,64} =$ $\text{€}/\text{m}^3$	$22,80 = \text{€}$	8 108,59
11	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Idropulizia mediante getto d'acqua a pressione non inferiore a 250 atm per irruvidimento superfici - sponda sinistra $1-3.1 \text{ m}^2 ((3,99 + 3,99) \times 9,29) \times 0,50 = \text{m}^2$ $3.1-3.2 \text{ m}^2 ((3,99 + 6,00) \times 13,76) \times 0,50 = \text{m}^2$	$37,07 +$ $68,73 +$		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE****IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	3.2-3.3 m ² ((6,00 + 5,33) x 10,92) x 0,50 = m ²	61,86 +		
	3.3-3.4 m ² ((5,33 + 4,30) x 4,78) x 0,50 = m ²	23,02 +		
	3.4-3.5 m ² ((4,30 + 4,97) x 4,58) x 0,50 = m ²	21,23 +		
	3.5-3.6 m ² ((4,97 + 5,50) x 104,98) x 0,50 = m ²	549,57 +		
	3.6-3.7 m ² ((5,50 + 5,45) x 198,81) x 0,50 = m ²	1 088,48 +		
	3.7-3.8 m ² ((5,45 + 5,54) x 194,76) x 0,50 = m ²	1 070,21 +		
	3.8-3.9 m ² ((5,54 + 5,53) x 198,28) x 0,50 = m ²	1 097,48 +		
	3.9-3.10 m ² ((5,53 + 5,36) x 200,02) x 0,50 = m ²	1 089,11 +		
	3.10-3.11 m ² ((5,36 + 5,61) x 198,41) x 0,50 = m ²	1 088,28 +		
	3.11-3.12 m ² ((5,61 + 5,63) x 113,04) x 0,50 = m ²	635,28 +		
	3.12-3.13 m ² ((5,63 + 5,34) x 91,73) x 0,50 = m ²	503,14 +		
	3.13-3.14 m ² ((5,34 + 5,49) x 93,07) x 0,50 = m ²	503,97 +		
	3.14-3.15 m ² ((5,49 + 5,68) x 224,36) x 0,50 = m ²	1 253,05 +		
	3.15-3.16 m ² ((5,68 + 5,35) x 179,75) x 0,50 = m ²	991,32 +		
	3.16-3.17 m ² ((5,35 + 5,36) x 113,14) x 0,50 = m ²	605,86 +		
	3.17-3.18 m ² ((5,36 + 4,13) x 26,44) x 0,50 = m ²	125,46 +		
	3.18-3.19 m ² ((4,13 + 5,61) x 31,09) x 0,50 = m ²	151,41 +		
	3.19-3.20 m ² ((5,61 + 5,33) x 110,85) x 0,50 = m ²	606,35 +		
	3.20-3.21 m ² ((5,33 + 5,25) x 99,63) x 0,50 = m ²	527,04 +		
	3.21-3.22 m ² ((5,25 + 5,55) x 188,21) x 0,50 = m ²	1 016,33 +		
	3.22-3.23 m ² ((5,55 + 5,62) x 30,89) x 0,50 = m ²	172,52 +		
	3.23-3.24 m ² ((5,62 + 5,49) x 95,79) x 0,50 = m ²	532,11 +		
	3.24-3.25 m ² ((5,49 + 5,47) x 198,47) x 0,50 = m ²	1 087,62 +		
	3.25-3.26 m ² ((5,47 + 5,92) x 158,41) x 0,50 = m ²	902,14 +		
	3.26-3.27 m ² ((5,92 + 3,90) x 30,79) x 0,50 = m ²	151,18 +		
	3.27-3.28 m ² ((3,90 + 5,36) x 39,40) x 0,50 = m ²	182,42 +		
	- sponda destra			
	1-3.1 m ² ((3,47 + 3,47) x 9,29) x 0,50 = m ²	32,24 +		
	3.1-3.2 m ² ((3,47 + 5,40) x 13,76) x 0,50 = m ²	61,03 +		
	3.2-3.3 m ² ((5,40 + 5,28) x 10,92) x 0,50 = m ²	58,31 +		
	3.3-3.4 m ² ((5,28 + 4,25) x 4,78) x 0,50 = m ²	22,78 +		
	3.4-3.5 m ² ((4,25 + 4,75) x 4,58) x 0,50 = m ²	20,61 +		
	3.5-3.6 m ² ((4,75 + 5,36) x 104,98) x 0,50 = m ²	530,67 +		
	3.6-3.7 m ² ((5,36 + 5,37) x 198,81) x 0,50 = m ²	1 066,62 +		
	3.7-3.8 m ² ((5,37 + 5,43) x 194,76) x 0,50 = m ²	1 051,70 +		
	3.8-3.9 m ² ((5,43 + 5,45) x 198,28) x 0,50 = m ²	1 078,64 +		
	3.9-3.10 m ² ((5,45 + 5,59) x 200,02) x 0,50 = m ²	1 104,11 +		
	3.10-3.11 m ² ((5,59 + 5,64) x 198,41) x 0,50 = m ²	1 114,07 +		
	3.11-3.12 m ² ((5,64 + 5,70) x 113,04) x 0,50 = m ²	640,94 +		
	3.12-3.13 m ² ((5,70 + 5,45) x 91,73) x 0,50 = m ²	511,39 +		
	3.13-3.14 m ² ((5,45 + 5,74) x 93,07) x 0,50 = m ²	520,73 +		
	3.14-3.15 m ² ((5,74 + 5,66) x 224,36) x 0,50 = m ²	1 278,85 +		
	3.15-3.16 m ² ((5,66 + 5,46) x 179,75) x 0,50 = m ²	999,41 +		
	3.16-3.17 m ² ((5,46 + 5,42) x 113,14) x 0,50 = m ²	615,48 +		
	3.17-3.18 m ² ((5,42 + 3,97) x 26,44) x 0,50 = m ²	124,14 +		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	3.18-3.19 m ² ((3,97 + 5,39) x 31,09) x 0,50 = m ²	145,50 +		
	3.19-3.20 m ² ((5,39 + 5,44) x 110,85) x 0,50 = m ²	600,25 +		
	3.20-3.21 m ² ((5,44 + 5,48) x 99,63) x 0,50 = m ²	543,98 +		
	3.21-3.22 m ² ((5,48 + 5,25) x 188,21) x 0,50 = m ²	1 009,75 +		
	3.22-3.23 m ² ((5,25 + 5,46) x 30,89) x 0,50 = m ²	165,42 +		
	3.23-3.24 m ² ((5,46 + 5,35) x 95,79) x 0,50 = m ²	517,74 +		
	3.24-3.25 m ² ((5,35 + 5,52) x 198,47) x 0,50 = m ²	1 078,68 +		
	3.25-3.26 m ² ((5,52 + 5,14) x 158,41) x 0,50 = m ²	844,33 +		
	3.26-3.27 m ² ((5,14 + 3,97) x 30,79) x 0,50 = m ²	140,25 +		
	3.27-3.28 m ² ((3,97 + 5,53) x 39,40) x 0,50 = m ²	187,15 +		
		m ² 32 207,02 x	€/m ² 3,12 = €	100 485,90
12	R.L. 2009 A35014.b Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di calcestruzzo			
	m ² (2 963,65 x 0,20) x 4,00 = m ²	2 370,92 =		
		m ² 2 370,92 x	€/m ² 27,61 = €	65 461,10
13	R.P. 2011 01.A03.G15.005 Rapp a 8 cm Esecuzione di betoncino dello spessore di cm 8 spruzzato con aria compressa, compresi gli oneri per la protezione delle strutture limitrofe			
	- sponda sinistra			
	1-3.1 m ² ((5,12 + 5,12) x 9,29) x 0,50 = m ²	47,52 +		
	3.1-3.2 m ² ((5,12 + 7,13) x 13,76) x 0,50 = m ²	84,21 +		
	3.2-3.3 m ² ((7,13 + 6,46) x 10,92) x 0,50 = m ²	74,15 +		
	3.3-3.4 m ² ((6,46 + 5,43) x 4,78) x 0,50 = m ²	28,39 +		
	3.4-3.5 m ² ((5,43 + 6,10) x 4,58) x 0,50 = m ²	26,38 +		
	3.5-3.6 m ² ((6,10 + 6,63) x 104,98) x 0,50 = m ²	667,67 +		
	3.6-3.7 m ² ((6,63 + 6,58) x 198,81) x 0,50 = m ²	1 312,15 +		
	3.7-3.8 m ² ((6,58 + 6,67) x 194,76) x 0,50 = m ²	1 289,31 +		
	3.8-3.9 m ² ((6,67 + 6,66) x 198,28) x 0,50 = m ²	1 320,54 +		
	3.9-3.10 m ² ((6,66 + 6,49) x 200,02) x 0,50 = m ²	1 314,13 +		
	3.10-3.11 m ² ((6,49 + 6,74) x 198,41) x 0,50 = m ²	1 311,49 +		
	3.11-3.12 m ² ((6,74 + 6,76) x 113,04) x 0,50 = m ²	762,45 +		
	3.12-3.13 m ² ((6,76 + 6,47) x 91,73) x 0,50 = m ²	606,34 +		
	3.13-3.14 m ² ((6,47 + 6,62) x 93,07) x 0,50 = m ²	608,68 +		
	3.14-3.15 m ² ((6,62 + 6,81) x 224,36) x 0,50 = m ²	1 505,46 +		
	3.15-3.16 m ² ((6,81 + 6,48) x 179,75) x 0,50 = m ²	1 193,54 +		
	3.16-3.17 m ² ((6,48 + 6,49) x 113,14) x 0,50 = m ²	733,15 +		
	3.17-3.18 m ² ((6,49 + 5,26) x 26,44) x 0,50 = m ²	155,20 +		
	3.18-3.19 m ² ((5,26 + 6,74) x 31,09) x 0,50 = m ²	186,38 +		
	3.19-3.20 m ² ((6,74 + 6,46) x 110,85) x 0,50 = m ²	731,06 +		
	3.20-3.21 m ² ((6,46 + 6,38) x 99,63) x 0,50 = m ²	639,13 +		
	3.21-3.22 m ² ((6,38 + 6,68) x 188,21) x 0,50 = m ²	1 228,07 +		
	3.22-3.23 m ² ((6,68 + 6,75) x 30,89) x 0,50 = m ²	207,27 +		
	3.23-3.24 m ² ((6,75 + 6,62) x 95,79) x 0,50 = m ²	639,88 +		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	3.24-3.25 m ² ((6,62 + 6,60) x 198,47) x 0,50 = m ²	1 310,89 +		
	3.25-3.26 m ² ((6,60 + 7,05) x 158,41) x 0,50 = m ²	1 080,36 +		
	3.26-3.27 m ² ((7,05 + 5,03) x 30,79) x 0,50 = m ²	185,82 +		
	3.27-3.28 m ² ((5,03 + 6,49) x 39,40) x 0,50 = m ²	226,75 +		
	- sponda destra			
	1-3.1 m ² ((4,60 + 4,60) x 9,29) x 0,50 = m ²	42,69 +		
	3.1-3.2 m ² ((4,60 + 6,53) x 13,76) x 0,50 = m ²	76,51 +		
	3.2-3.3 m ² ((6,53 + 6,41) x 10,92) x 0,50 = m ²	70,60 +		
	3.3-3.4 m ² ((6,41 + 5,38) x 4,78) x 0,50 = m ²	28,15 +		
	3.4-3.5 m ² ((5,38 + 5,88) x 4,58) x 0,50 = m ²	25,76 +		
	3.5-3.6 m ² ((5,88 + 6,49) x 104,98) x 0,50 = m ²	648,78 +		
	3.6-3.7 m ² ((6,49 + 6,50) x 198,81) x 0,50 = m ²	1 290,28 +		
	3.7-3.8 m ² ((6,50 + 6,56) x 194,76) x 0,50 = m ²	1 270,81 +		
	3.8-3.9 m ² ((6,56 + 6,58) x 198,28) x 0,50 = m ²	1 301,71 +		
	3.9-3.10 m ² ((6,58 + 6,72) x 200,02) x 0,50 = m ²	1 329,13 +		
	3.10-3.11 m ² ((6,72 + 6,77) x 198,41) x 0,50 = m ²	1 337,28 +		
	3.11-3.12 m ² ((6,77 + 6,83) x 113,04) x 0,50 = m ²	768,11 +		
	3.12-3.13 m ² ((6,83 + 6,58) x 91,73) x 0,50 = m ²	614,59 +		
	3.13-3.14 m ² ((6,58 + 6,87) x 93,07) x 0,50 = m ²	625,43 +		
	3.14-3.15 m ² ((6,87 + 6,79) x 224,36) x 0,50 = m ²	1 531,26 +		
	3.15-3.16 m ² ((6,79 + 6,59) x 179,75) x 0,50 = m ²	1 201,63 +		
	3.16-3.17 m ² ((6,59 + 6,55) x 113,14) x 0,50 = m ²	742,76 +		
	3.17-3.18 m ² ((6,55 + 5,10) x 26,44) x 0,50 = m ²	153,88 +		
	3.18-3.19 m ² ((5,10 + 6,52) x 31,09) x 0,50 = m ²	180,48 +		
	3.19-3.20 m ² ((6,52 + 6,57) x 110,85) x 0,50 = m ²	724,96 +		
	3.20-3.21 m ² ((6,57 + 6,61) x 99,63) x 0,50 = m ²	656,06 +		
	3.21-3.22 m ² ((6,61 + 6,38) x 188,21) x 0,50 = m ²	1 221,48 +		
	3.22-3.23 m ² ((6,38 + 6,59) x 30,89) x 0,50 = m ²	200,17 +		
	3.23-3.24 m ² ((6,59 + 6,48) x 95,79) x 0,50 = m ²	625,51 +		
	3.24-3.25 m ² ((6,48 + 6,65) x 198,47) x 0,50 = m ²	1 301,96 +		
	3.25-3.26 m ² ((6,65 + 6,27) x 158,41) x 0,50 = m ²	1 022,54 +		
	3.26-3.27 m ² ((6,27 + 5,10) x 30,79) x 0,50 = m ²	174,89 +		
	3.27-3.28 m ² ((5,10 + 6,66) x 39,40) x 0,50 = m ²	231,48 +		
		m ² 38 875,24 x	€/m ² 47,45 = €	1 844 630,14
14	R.L. 2009 B25117.f Fornitura e posa in opera di fibre in polipropilene			
	m ² (38 875,24)	= m ² 38 875,24 =		
		m ² 38 875,24 x	€/m ² 0,79 = €	30 711,44
15	R.L. 2009 A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte			
	- trasversali			
	m (32 207,02 / 6,00)	= m	5 367,84 +	

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	- longitudinali			
	m (2 963,65 x 2,00)	= m $\frac{5\,927,30}{11\,295,14}$ =	€ /m	12,91 = €
				145 820,26
16	C.MI 1C.01.040.0120. a Perforazione su conglomerati cementizi, con diametro fino a 20 mm, eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie			
	- per corrimano di sicurezza			
	m (2 963,65 / 2,00 x 0,13) x 2	= m $\frac{386,00}{386,00}$ =	€ /m	33,14 = €
				12 792,04
17	C.MI 1C.06.580.0030. b Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio inox A4 e con fiala di resina predosata, compresi piani di lavoro interni, in fori già predisposti, con tiranti tipo M10x128			
	- per corrimano di sicurezza			
	n° (2 963,65 / 2,00) x 2,00	= n° $\frac{2\,966,00}{2\,966,00}$ =	€ /cad.	9,52 = €
				28 236,32
18	C.MI 1C.22.080.0030. c Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio inossidabile AISI 316			
	- per corrimano di sicurezza			
	kg (2 963,65 / 2,00 x 6,00)	= kg $\frac{8\,897,00}{8\,897,00}$ =	€ /kg	15,20 = €
				135 234,40
19	SN Corrimano in plastica riciclata, diametro 8 cm, colorato marrone per estrusione			
	- per corrimano di sicurezza			
	m (2 963,65)	= m $\frac{2\,963,65}{2\,963,65}$ =	€ /m	6,50 = €
				19 263,73
20	C.MI 1C.01.040.0120. b Perforazione su conglomerati cementizi, con diametro da 21 a 35 mm, eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie			
	- per scalette di sicurezza (12 gradini)			
	m (0,25 x 2,00 x 12,00) x 20	= m $\frac{120,00}{120,00}$ =	€ /m	45,17 = €
				5 420,40
21	C.MI 1C.22.080.0030. c Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio inossidabile AISI 316			
	- per scalette di sicurezza (12 gradini)			
	kg (1,30 x 2,47 x 12,00) x 20	= kg $\frac{769,39}{769,39}$ =	€ /kg	15,20 = €
				11 694,73

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
22	<p>C.MI 2011 1C.04.600.0010. a</p> <p>Betoncino a base di cemento, additivi antiritiro ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio)</p> <p>- per scalette di sicurezza (12 gradini)</p> <p>dm³ (0,04 x 5,00 x 12,00) x 20 = dm³ $\frac{48,00}{48,00}$ =</p>	<p>dm³ 48,00 x</p>	<p>€/m² 2,83 = €</p>	135,84
RESTAURO CONSERVATIVO TRATTO DI SPONDA (in corr. sponda sinistra ponte sez. 3.27)				
23	<p>R.L. 2009 F15009.b</p> <p>Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici</p> <p>m² (1,00 x 15,00) = m² $\frac{15,00}{15,00}$ =</p>	<p>m² 15,00 x</p>	<p>€/m² 3,79 = €</p>	56,85
24	<p>R.L. 2009 D15003.c</p> <p>Rimozione di porzioni di rivestimento in intonaco della sponda esistente, compreso trasporto a discarica materiale di risulta, oneri discarica inclusi</p> <p>m² (4,00 x 10,00) = m² $\frac{40,00}{40,00}$ =</p> <p>Per spessore medio 10 cm</p> <p>m³ (40,00 x 0,10) = m³ $\frac{4,00}{4,00}$ =</p>	<p>m² 40,00 x</p> <p>m³ 4,00 x</p>	<p>€/m³ 131,62 = €</p>	526,48
25	<p>R.P. 2011 01.A20.C40.005</p> <p>Pulizia di superfici di interesse artistico mediante idropulizia a bassissima pressione (max 0.5 atm) con emulsione misto aria-acqua e finissimi inerti</p> <p>m² (4,00 x 10,00) = m² $\frac{40,00}{40,00}$ =</p>	<p>m² 40,00 x</p>	<p>€/m² 40,03 = €</p>	1 601,20
26	<p>C.MI 1C.06.720.0040</p> <p>Ripristino e consolidamento rivestimento di sponda in ciottoli</p> <p>m² (4,00 x 10,00) x 0,50 = m² $\frac{20,00}{20,00}$ =</p>	<p>m² 20,00 x</p>	<p>€/m² 201,82 = €</p>	4 036,40
27	<p>R.L. 2009 A35025.a</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte</p> <p>m (30,00) = m $\frac{30,00}{30,00}$ =</p>	<p>m 30,00 x</p>	<p>€/m 12,91 = €</p>	387,30

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE****IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
28	<small>C.MI 1C.06.730.0030</small> Trattamento di superfici con prodotto fissativo antisale a base di silani (prodotto trasparente) $m^2 (5,00 \times 12,00)$	$= m^2 \frac{60,00}{m^2} =$ $60,00 \times$	$\text{€}/m^2$ 6,57 = €	394,20
29	<small>R.P. 2011 01.A20.G20.005</small> Trattamento idrofobizzante con prodotto trasparente a base di silani $m^2 (5,00 \times 12,00)$	$= m^2 \frac{60,00}{m^2} =$ $60,00 \times$	$\text{€}/m^2$ 12,64 = €	758,40

TOTALE VOCE A3	€ 2 659 924,03
-----------------------	-----------------------

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B3 - LAVORI DI RIFACIMENTO DEL FONDO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO IDRAULICO				
30	R.L. 2009 F15004.a Scavo di sbancamento per risagomature, compresi gli oneri per la stesura a tombamento di bassure e/o per il trasporto a discarica	$m^3 (2\,954,36 \times 0,79)$	$= m^3 \frac{2\,336,17}{m^3} \times \text{€}/m^3$	3,03 = € 7 078,60
31	R.P. 2011 01.P24.C30.005 Pulizia della platea con idrospazzatrice, compresi operatore, consumi e trasporti a discarica	$1-3.1 \, m^2 ((20,09 + 20,09) \times 9,29) \times 0,50 = m^2 186,64 +$ $3.1-3.2 \, m^2 ((20,09 + 19,48) \times 13,76) \times 0,50 = m^2 272,24 +$ $3.2-3.3 \, m^2 ((19,48 + 18,97) \times 10,92) \times 0,50 = m^2 209,94 +$ $3.3-3.4 \, m^2 ((18,97 + 13,69) \times 4,78) \times 0,50 = m^2 78,06 +$ $3.4-3.5 \, m^2 ((13,69 + 11,49) \times 4,58) \times 0,50 = m^2 57,66 +$ $3.5-3.6 \, m^2 ((11,49 + 10,57) \times 104,98) \times 0,50 = m^2 1\,157,93 +$ $3.6-3.7 \, m^2 ((10,57 + 10,63) \times 198,81) \times 0,50 = m^2 2\,107,39 +$ $3.7-3.8 \, m^2 ((10,63 + 10,48) \times 194,76) \times 0,50 = m^2 2\,055,69 +$ $3.8-3.9 \, m^2 ((10,48 + 10,42) \times 198,28) \times 0,50 = m^2 2\,072,03 +$ $3.9-3.10 \, m^2 ((10,42 + 10,40) \times 200,02) \times 0,50 = m^2 2\,082,21 +$ $3.10-3.11 \, m^2 ((10,40 + 10,27) \times 198,41) \times 0,50 = m^2 2\,050,57 +$ $3.11-3.12 \, m^2 ((10,27 + 10,26) \times 113,04) \times 0,50 = m^2 1\,160,36 +$ $3.12-3.13 \, m^2 ((10,26 + 10,91) \times 91,73) \times 0,50 = m^2 970,96 +$ $3.13-3.14 \, m^2 ((10,91 + 10,16) \times 93,07) \times 0,50 = m^2 980,49 +$ $3.14-3.15 \, m^2 ((10,16 + 10,43) \times 224,36) \times 0,50 = m^2 2\,309,79 +$ $3.15-3.16 \, m^2 ((10,43 + 10,67) \times 179,75) \times 0,50 = m^2 1\,896,36 +$ $3.16-3.17 \, m^2 ((10,67 + 11,24) \times 113,14) \times 0,50 = m^2 1\,239,45 +$ $3.17-3.18 \, m^2 ((11,24 + 21,21) \times 26,44) \times 0,50 = m^2 428,99 +$ $3.18-3.19 \, m^2 ((21,21 + 11,42) \times 31,09) \times 0,50 = m^2 507,23 +$ $3.19-3.20 \, m^2 ((11,42 + 10,23) \times 110,85) \times 0,50 = m^2 1\,199,95 +$ $3.20-3.21 \, m^2 ((10,23 + 10,17) \times 99,63) \times 0,50 = m^2 1\,016,23 +$ $3.21-3.22 \, m^2 ((10,17 + 9,95) \times 188,21) \times 0,50 = m^2 1\,893,39 +$ $3.22-3.23 \, m^2 ((9,95 + 10,11) \times 30,89) \times 0,50 = m^2 309,83 +$ $3.23-3.24 \, m^2 ((10,11 + 10,10) \times 95,79) \times 0,50 = m^2 967,96 +$ $3.24-3.25 \, m^2 ((10,10 + 9,81) \times 198,47) \times 0,50 = m^2 1\,975,77 +$ $3.25-3.26 \, m^2 ((9,81 + 10,43) \times 158,41) \times 0,50 = m^2 1\,603,11 +$ $3.26-3.27 \, m^2 ((10,43 + 21,25) \times 30,79) \times 0,50 = m^2 487,71 +$ $3.27-3.28 \, m^2 ((21,25 + 9,80) \times 39,40) \times 0,50 = m^2 611,69 +$ $m^2 31\,889,60$	$= h \frac{91,11}{h} \times \text{€}/h$ 42,50 = €	3 872,18
	Rendimento pulizia di 350 mq/h h (31 889,60 / 350,00))			

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
32	R.P. 2011 01.A21.a43.005 Fornitura, stesa e cilindatura di materiale in misto granulometrico stabilizzato a cemento	$m^3 (4\,783,44 \times 0,10)$	$= m^3 \frac{478,34}{m^3} = 478,34 \times \text{€}/m^3$	55,63 = €
				26 610,05
33	R.L. 2009 E15026 Formazione di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% di bitume	$1-3.1 \, m^2 ((20,35 + 20,35) \times 9,29) \times 0,50 = m^2 189,05 +$ $3.1-3.2 \, m^2 ((20,35 + 19,74) \times 13,76) \times 0,50 = m^2 275,82 +$ $3.2-3.3 \, m^2 ((19,74 + 19,23) \times 10,92) \times 0,50 = m^2 212,78 +$ $3.3-3.4 \, m^2 ((19,23 + 13,95) \times 4,78) \times 0,50 = m^2 79,30 +$ $3.4-3.5 \, m^2 ((13,95 + 11,75) \times 4,58) \times 0,50 = m^2 58,85 +$ $3.5-3.6 \, m^2 ((11,75 + 10,83) \times 104,98) \times 0,50 = m^2 1\,185,22 +$ $3.6-3.7 \, m^2 ((10,83 + 10,89) \times 198,81) \times 0,50 = m^2 2\,159,08 +$ $3.7-3.8 \, m^2 ((10,89 + 10,74) \times 194,76) \times 0,50 = m^2 2\,106,33 +$ $3.8-3.9 \, m^2 ((10,74 + 10,68) \times 198,28) \times 0,50 = m^2 2\,123,58 +$ $3.9-3.10 \, m^2 ((10,68 + 10,66) \times 200,02) \times 0,50 = m^2 2\,134,21 +$ $3.10-3.11 \, m^2 ((10,66 + 10,53) \times 198,41) \times 0,50 = m^2 2\,102,15 +$ $3.11-3.12 \, m^2 ((10,53 + 10,52) \times 113,04) \times 0,50 = m^2 1\,189,75 +$ $3.12-3.13 \, m^2 ((10,52 + 11,17) \times 91,73) \times 0,50 = m^2 994,81 +$ $3.13-3.14 \, m^2 ((11,17 + 10,42) \times 93,07) \times 0,50 = m^2 1\,004,69 +$ $3.14-3.15 \, m^2 ((10,42 + 10,69) \times 224,36) \times 0,50 = m^2 2\,368,12 +$ $3.15-3.16 \, m^2 ((10,69 + 10,93) \times 179,75) \times 0,50 = m^2 1\,943,10 +$ $3.16-3.17 \, m^2 ((10,93 + 11,50) \times 113,14) \times 0,50 = m^2 1\,268,87 +$ $3.17-3.18 \, m^2 ((11,50 + 21,47) \times 26,44) \times 0,50 = m^2 435,86 +$ $3.18-3.19 \, m^2 ((21,47 + 11,68) \times 31,09) \times 0,50 = m^2 515,32 +$ $3.19-3.20 \, m^2 ((11,68 + 10,49) \times 110,85) \times 0,50 = m^2 1\,228,77 +$ $3.20-3.21 \, m^2 ((10,49 + 10,43) \times 99,63) \times 0,50 = m^2 1\,042,13 +$ $3.21-3.22 \, m^2 ((10,43 + 10,21) \times 188,21) \times 0,50 = m^2 1\,942,33 +$ $3.22-3.23 \, m^2 ((10,21 + 10,37) \times 30,89) \times 0,50 = m^2 317,86 +$ $3.23-3.24 \, m^2 ((10,37 + 10,36) \times 95,79) \times 0,50 = m^2 992,86 +$ $3.24-3.25 \, m^2 ((10,36 + 10,07) \times 198,47) \times 0,50 = m^2 2\,027,37 +$ $3.25-3.26 \, m^2 ((10,07 + 10,69) \times 158,41) \times 0,50 = m^2 1\,644,30 +$ $3.26-3.27 \, m^2 ((10,69 + 21,51) \times 30,79) \times 0,50 = m^2 495,72 +$ $3.27-3.28 \, m^2 ((21,51 + 10,06) \times 39,40) \times 0,50 = m^2 621,93 +$ $m^2 32\,660,15 \times \text{€}/m^2$	0,98 = €	32 006,95
34	R.P. 2011 01.A22.F10.005 Provvista di conglomerato bituminoso per sottofondo	$m^3 (3\,188,96 \times 0,10)$ $= m^3 \frac{318,90}{m^3} = 318,90$ $t (318,90 \times 1,60)$ $= t \frac{510,23}{t} = 510,23 \times \text{€}/t$	61,97 = €	31 618,95
35	R.P. 2011 01.A22.A50.005 Stesa di conglomerato bituminoso per sottofondo			

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	$m^3 \quad (\quad 3 \, 188,96 \quad x \quad 0,10 \quad)$	$= m^3 \quad \frac{318,90}{318,90} =$		
	$t \quad (\quad 318,90 \quad x \quad 1,60 \quad)$	$= t \quad \frac{510,23}{510,23} =$	€ / t	10,18 = €
				5 194,14
36	R.P. 2011 01.A22.F35.005 Provvista di conglomerato bituminoso idraulico chiuso spessore compresso pari a 8 cm			
	1-3.1 $m^2 \quad ((\quad 20,09 \quad + \quad 20,09 \quad) x \quad 9,29 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 186,64 +$		
	3.1-3.2 $m^2 \quad ((\quad 20,09 \quad + \quad 19,48 \quad) x \quad 13,76 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 272,24 +$		
	3.2-3.3 $m^2 \quad ((\quad 19,48 \quad + \quad 18,97 \quad) x \quad 10,92 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 209,94 +$		
	3.3-3.4 $m^2 \quad ((\quad 18,97 \quad + \quad 13,69 \quad) x \quad 4,78 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 78,06 +$		
	3.4-3.5 $m^2 \quad ((\quad 13,69 \quad + \quad 11,49 \quad) x \quad 4,58 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 57,66 +$		
	3.5-3.6 $m^2 \quad ((\quad 11,49 \quad + \quad 10,57 \quad) x \quad 104,98 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 157,93 +$		
	3.6-3.7 $m^2 \quad ((\quad 10,57 \quad + \quad 10,63 \quad) x \quad 198,81 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 2 \, 107,39 +$		
	3.7-3.8 $m^2 \quad ((\quad 10,63 \quad + \quad 10,48 \quad) x \quad 194,76 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 2 \, 055,69 +$		
	3.8-3.9 $m^2 \quad ((\quad 10,48 \quad + \quad 10,42 \quad) x \quad 198,28 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 2 \, 072,03 +$		
	3.9-3.10 $m^2 \quad ((\quad 10,42 \quad + \quad 10,40 \quad) x \quad 200,02 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 2 \, 082,21 +$		
	3.10-3.11 $m^2 \quad ((\quad 10,40 \quad + \quad 10,27 \quad) x \quad 198,41 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 2 \, 050,57 +$		
	3.11-3.12 $m^2 \quad ((\quad 10,27 \quad + \quad 10,26 \quad) x \quad 113,04 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 160,36 +$		
	3.12-3.13 $m^2 \quad ((\quad 10,26 \quad + \quad 10,91 \quad) x \quad 91,73 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 970,96 +$		
	3.13-3.14 $m^2 \quad ((\quad 10,91 \quad + \quad 10,16 \quad) x \quad 93,07 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 980,49 +$		
	3.14-3.15 $m^2 \quad ((\quad 10,16 \quad + \quad 10,43 \quad) x \quad 224,36 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 2 \, 309,79 +$		
	3.15-3.16 $m^2 \quad ((\quad 10,43 \quad + \quad 10,67 \quad) x \quad 179,75 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 896,36 +$		
	3.16-3.17 $m^2 \quad ((\quad 10,67 \quad + \quad 11,24 \quad) x \quad 113,14 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 239,45 +$		
	3.17-3.18 $m^2 \quad ((\quad 11,24 \quad + \quad 21,21 \quad) x \quad 26,44 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 428,99 +$		
	3.18-3.19 $m^2 \quad ((\quad 21,21 \quad + \quad 11,42 \quad) x \quad 31,09 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 507,23 +$		
	3.19-3.20 $m^2 \quad ((\quad 11,42 \quad + \quad 10,23 \quad) x \quad 110,85 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 199,95 +$		
	3.20-3.21 $m^2 \quad ((\quad 10,23 \quad + \quad 10,17 \quad) x \quad 99,63 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 016,23 +$		
	3.21-3.22 $m^2 \quad ((\quad 10,17 \quad + \quad 9,95 \quad) x \quad 188,21 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 893,39 +$		
	3.22-3.23 $m^2 \quad ((\quad 9,95 \quad + \quad 10,11 \quad) x \quad 30,89 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 309,83 +$		
	3.23-3.24 $m^2 \quad ((\quad 10,11 \quad + \quad 10,10 \quad) x \quad 95,79 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 967,96 +$		
	3.24-3.25 $m^2 \quad ((\quad 10,10 \quad + \quad 9,81 \quad) x \quad 198,47 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 975,77 +$		
	3.25-3.26 $m^2 \quad ((\quad 9,81 \quad + \quad 10,43 \quad) x \quad 158,41 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 603,11 +$		
	3.26-3.27 $m^2 \quad ((\quad 10,43 \quad + \quad 21,25 \quad) x \quad 30,79 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 487,71 +$		
	3.27-3.28 $m^2 \quad ((\quad 21,25 \quad + \quad 9,80 \quad) x \quad 39,40 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 611,69 +$		
		$31 \, 889,60$		
	$t \quad (\quad 31 \, 889,60 \quad x \quad 0,08 \quad) x \quad 1,60$	$= t \quad \frac{4 \, 081,87}{4 \, 081,87} =$	€ / t	74,88 = €
				305 650,43
37	R.P. 2011 01.A22.A64.005 Stesa di conglomerato bituminoso idraulico chiuso spessore compresso pari a 8 cm			
	$t \quad (\quad 31 \, 889,60 \quad x \quad 0,08 \quad) x \quad 1,60$	$= t \quad \frac{4 \, 081,87}{4 \, 081,87} =$	€ / t	14,71 = €
				60 044,31
38	R.L. 2009 A95003 Fornitura e spandimento di bitume liquido per sigillature			

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

**IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	$\text{m}^2 (2\,963,65 \times 0,90 \times 2,00)$	$= \text{m}^2 \frac{5\,334,57}{\text{m}^2} =$	$\text{€}/\text{m}^2$	
		$5\,334,57 \times$	$3,72 = \text{€}$	19 844,60
TOTALE VOCE B3				€ 491 920,20

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C3 - LAVORI DI RIFACIMENTO DEL FONDO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
39	R.L. 2009 D15001.b Demolizione di formazioni in calcestruzzo, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi			
	Ponti			
	m ³ (19,00 x 15,50 x 0,10) x 3,00 = m ³	88,35 +		
	Opere di derivazione			
	m ³ (5,00 x 5,00 x 0,10) x 3,00 = m ³	7,50 =		
		m ³ 95,85 x	€/m ³ 22,80 = €	2 185,38
40	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti, terreno vegetale e per scarifica giunti, eseguita mediante getto d'acqua a pressione variabile, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di discarica inclusi			
	Ponti			
	m ² (19,00 x 15,50) x 3,00 = m ²	883,50 +		
	Opere di derivazione			
	m ² (5,00 x 5,00) x 3,00 = m ²	75,00 =		
		m ² 958,50 x	€/m ² 3,12 = €	2 990,52
41	R.L. 2009 A35011.a Calcestruzzo per getti in c.a., Rck > 30 Mpa			
	Ponti			
	m ³ (19,00 x 15,50 x 0,15) x 3,00 = m ³	132,53 +		
	Opere di derivazione			
	m ³ (5,00 x 5,00 x 0,10) x 3,00 = m ³	7,50 =		
		m ³ 140,03 x	€/m ³ 146,57 = €	20 524,20
42	R.L. 2009 A35024.a Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.			
	kg (958,50 x 3,08) x 1,10 = kg	3 247,40 =		
		kg 3 247,40 x	€/kg 1,45 = €	4 708,73

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE****IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
43	R.L. 2009 A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte			
	<i>Ponti</i>			
	m (19,00 x 2,00) x 3,00	= m 114,00 +		
	<i>Opere di derivazione</i>			
	m (5,00 x 3,00)	= m 15,00 =		
		m 129,00 x	€/m 12,91 = €	1 665,39
TOTALE VOCE C3				€ 32 074,22

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
-----------	---------------------------------------	-----------	--------------------	---------

D3 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO SULLA PORZIONE DI SPONDA NON RIVESTITA

OPERE A VERDE

44 R.L. 2009
E55002.b Stesa e modellazione di terreno di coltivo

- sponda sinistra

1-3.1	m ³ ((1,18 + 1,18) x 9,29) x 0,50 = m ³	10,98 +
3.1-3.2	m ³ ((1,18 + 1,54) x 13,76) x 0,50 = m ³	18,71 +
3.2-3.3	m ³ ((1,54 + 0,00) x 10,92) x 0,50 = m ³	8,40 +
3.3-3.4	m ³ ((0,00 + 1,45) x 4,78) x 0,50 = m ³	3,47 +
3.4-3.5	m ³ ((1,45 + 1,29) x 4,58) x 0,50 = m ³	6,28 +
3.5-3.6	m ³ ((1,29 + 0,82) x 104,98) x 0,50 = m ³	111,07 +
3.6-3.7	m ³ ((0,82 + 0,82) x 198,81) x 0,50 = m ³	163,22 +
3.7-3.8	m ³ ((0,82 + 0,75) x 194,76) x 0,50 = m ³	152,69 +
3.8-3.9	m ³ ((0,75 + 0,73) x 198,28) x 0,50 = m ³	146,73 +
3.9-3.10	m ³ ((0,73 + 0,75) x 200,02) x 0,50 = m ³	148,21 +
3.10-3.11	m ³ ((0,75 + 0,76) x 198,41) x 0,50 = m ³	150,00 +
3.11-3.12	m ³ ((0,76 + 0,59) x 113,04) x 0,50 = m ³	76,08 +
3.12-3.13	m ³ ((0,59 + 0,12) x 91,73) x 0,50 = m ³	32,20 +
3.13-3.14	m ³ ((0,12 + 0,82) x 93,07) x 0,50 = m ³	43,74 +
3.14-3.15	m ³ ((0,82 + 0,73) x 224,36) x 0,50 = m ³	174,55 +
3.15-3.16	m ³ ((0,73 + 0,68) x 179,75) x 0,50 = m ³	126,54 +
3.16-3.17	m ³ ((0,68 + 0,70) x 113,14) x 0,50 = m ³	77,73 +
3.17-3.18	m ³ ((0,70 + 1,14) x 26,44) x 0,50 = m ³	24,32 +
3.18-3.19	m ³ ((1,14 + 0,70) x 31,09) x 0,50 = m ³	28,70 +
3.19-3.20	m ³ ((0,70 + 0,58) x 110,85) x 0,50 = m ³	71,39 +
3.20-3.21	m ³ ((0,58 + 0,72) x 99,63) x 0,50 = m ³	65,16 +
3.21-3.22	m ³ ((0,72 + 0,67) x 188,21) x 0,50 = m ³	130,99 +
3.22-3.23	m ³ ((0,67 + 0,72) x 30,89) x 0,50 = m ³	21,44 +
3.23-3.24	m ³ ((0,72 + 0,81) x 95,79) x 0,50 = m ³	73,38 +
3.24-3.25	m ³ ((0,81 + 0,66) x 198,47) x 0,50 = m ³	145,88 +
3.25-3.26	m ³ ((0,66 + 0,72) x 158,41) x 0,50 = m ³	108,99 +
3.26-3.27	m ³ ((0,72 + 1,48) x 30,79) x 0,50 = m ³	33,84 +
3.27-3.28	m ³ ((1,48 + 0,86) x 39,40) x 0,50 = m ³	46,02 +

- sponda destra

1-3.1	m ³ ((1,59 + 1,59) x 9,29) x 0,50 = m ³	14,75 +
3.1-3.2	m ³ ((1,59 + 1,58) x 13,76) x 0,50 = m ³	21,78 +
3.2-3.3	m ³ ((1,58 + 0,00) x 10,92) x 0,50 = m ³	8,62 +
3.3-3.4	m ³ ((0,00 + 1,73) x 4,78) x 0,50 = m ³	4,13 +
3.4-3.5	m ³ ((1,73 + 1,41) x 4,58) x 0,50 = m ³	7,18 +
3.5-3.6	m ³ ((1,41 + 0,47) x 104,98) x 0,50 = m ³	98,47 +
3.6-3.7	m ³ ((0,47 + 0,35) x 198,81) x 0,50 = m ³	81,31 +
3.7-3.8	m ³ ((0,35 + 0,23) x 194,76) x 0,50 = m ³	56,68 +

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	3.8-3.9 m ³ ((0,23 + 0,22) x 198,28) x 0,50 = m ³	45,01 +		
	3.9-3.10 m ³ ((0,22 + 0,18) x 200,02) x 0,50 = m ³	40,20 +		
	3.10-3.11 m ³ ((0,18 + 0,11) x 198,41) x 0,50 = m ³	28,57 +		
	3.11-3.12 m ³ ((0,11 + 0,14) x 113,04) x 0,50 = m ³	13,90 +		
	3.12-3.13 m ³ ((0,14 + 0,11) x 91,73) x 0,50 = m ³	11,56 +		
	3.13-3.14 m ³ ((0,11 + 0,18) x 93,07) x 0,50 = m ³	13,68 +		
	3.14-3.15 m ³ ((0,18 + 0,18) x 224,36) x 0,50 = m ³	40,16 +		
	3.15-3.16 m ³ ((0,18 + 0,21) x 179,75) x 0,50 = m ³	34,69 +		
	3.16-3.17 m ³ ((0,21 + 0,32) x 113,14) x 0,50 = m ³	29,98 +		
	3.17-3.18 m ³ ((0,32 + 1,47) x 26,44) x 0,50 = m ³	23,69 +		
	3.18-3.19 m ³ ((1,47 + 0,35) x 31,09) x 0,50 = m ³	28,26 +		
	3.19-3.20 m ³ ((0,35 + 0,24) x 110,85) x 0,50 = m ³	32,81 +		
	3.20-3.21 m ³ ((0,24 + 0,23) x 99,63) x 0,50 = m ³	23,41 +		
	3.21-3.22 m ³ ((0,23 + 0,33) x 188,21) x 0,50 = m ³	52,13 +		
	3.22-3.23 m ³ ((0,33 + 0,26) x 30,89) x 0,50 = m ³	9,14 +		
	3.23-3.24 m ³ ((0,26 + 0,25) x 95,79) x 0,50 = m ³	24,81 +		
	3.24-3.25 m ³ ((0,25 + 0,19) x 198,47) x 0,50 = m ³	44,46 +		
	3.25-3.26 m ³ ((0,19 + 0,30) x 158,41) x 0,50 = m ³	39,13 +		
	3.26-3.27 m ³ ((0,30 + 1,47) x 30,79) x 0,50 = m ³	27,19 +		
	3.27-3.28 m ³ ((1,47 + 0,31) x 39,40) x 0,50 = m ³	34,91 +		
	m ³ 3 091,33 x €	32,07 = €		99 138,95
45	R.L. 2009 F15008 Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito (prato fiorito) in ragione di 40g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina			
	- sponda sinistra			
	1-3.1 m ² ((5,91 + 5,91) x 9,29) x 0,50 = m ²	54,90 +		
	3.1-3.2 m ² ((5,91 + 7,69) x 13,76) x 0,50 = m ²	93,57 +		
	3.2-3.3 m ² ((7,69 + 0,00) x 10,92) x 0,50 = m ²	41,99 +		
	3.3-3.4 m ² ((0,00 + 7,26) x 4,78) x 0,50 = m ²	17,35 +		
	3.4-3.5 m ² ((7,26 + 6,46) x 4,58) x 0,50 = m ²	31,42 +		
	3.5-3.6 m ² ((6,46 + 4,12) x 104,98) x 0,50 = m ²	555,34 +		
	3.6-3.7 m ² ((4,12 + 4,09) x 198,81) x 0,50 = m ²	816,12 +		
	3.7-3.8 m ² ((4,09 + 3,75) x 194,76) x 0,50 = m ²	763,46 +		
	3.8-3.9 m ² ((3,75 + 3,65) x 198,28) x 0,50 = m ²	733,64 +		
	3.9-3.10 m ² ((3,65 + 3,76) x 200,02) x 0,50 = m ²	741,07 +		
	3.10-3.11 m ² ((3,76 + 3,80) x 198,41) x 0,50 = m ²	749,99 +		
	3.11-3.12 m ² ((3,80 + 2,93) x 113,04) x 0,50 = m ²	380,38 +		
	3.12-3.13 m ² ((2,93 + 0,58) x 91,73) x 0,50 = m ²	160,99 +		
	3.13-3.14 m ² ((0,58 + 4,12) x 93,07) x 0,50 = m ²	218,71 +		
	3.14-3.15 m ² ((4,12 + 3,66) x 224,36) x 0,50 = m ²	872,76 +		
	3.15-3.16 m ² ((3,66 + 3,38) x 179,75) x 0,50 = m ²	632,72 +		
	3.16-3.17 m ² ((3,38 + 3,49) x 113,14) x 0,50 = m ²	388,64 +		
	3.17-3.18 m ² ((3,49 + 5,71) x 26,44) x 0,50 = m ²	121,62 +		
	3.18-3.19 m ² ((5,71 + 3,52) x 31,09) x 0,50 = m ²	143,48 +		
	3.19-3.20 m ² ((3,52 + 2,92) x 110,85) x 0,50 = m ²	356,94 +		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	3.20-3.21 m ² ((2,92 + 3,62) x 99,63) x 0,50 = m ²	325,79 +		
	3.21-3.22 m ² ((3,62 + 3,34) x 188,21) x 0,50 = m ²	654,97 +		
	3.22-3.23 m ² ((3,34 + 3,60) x 30,89) x 0,50 = m ²	107,19 +		
	3.23-3.24 m ² ((3,60 + 4,06) x 95,79) x 0,50 = m ²	366,88 +		
	3.24-3.25 m ² ((4,06 + 3,29) x 198,47) x 0,50 = m ²	729,38 +		
	3.25-3.26 m ² ((3,29 + 3,59) x 158,41) x 0,50 = m ²	544,93 +		
	3.26-3.27 m ² ((3,59 + 7,40) x 30,79) x 0,50 = m ²	169,19 +		
	3.27-3.28 m ² ((7,40 + 4,28) x 39,40) x 0,50 = m ²	230,10 +		
	- sponda destra			
	1-3.1 m ² ((7,94 + 7,94) x 9,29) x 0,50 = m ²	73,76 +		
	3.1-3.2 m ² ((7,94 + 7,89) x 13,76) x 0,50 = m ²	108,91 +		
	3.2-3.3 m ² ((7,89 + 0,00) x 10,92) x 0,50 = m ²	43,08 +		
	3.3-3.4 m ² ((0,00 + 8,64) x 4,78) x 0,50 = m ²	20,65 +		
	3.4-3.5 m ² ((8,64 + 7,04) x 4,58) x 0,50 = m ²	35,91 +		
	3.5-3.6 m ² ((7,04 + 2,34) x 104,98) x 0,50 = m ²	492,36 +		
	3.6-3.7 m ² ((2,34 + 1,75) x 198,81) x 0,50 = m ²	406,57 +		
	3.7-3.8 m ² ((1,75 + 1,16) x 194,76) x 0,50 = m ²	283,38 +		
	3.8-3.9 m ² ((1,16 + 1,11) x 198,28) x 0,50 = m ²	225,05 +		
	3.9-3.10 m ² ((1,11 + 0,90) x 200,02) x 0,50 = m ²	201,02 +		
	3.10-3.11 m ² ((0,90 + 0,54) x 198,41) x 0,50 = m ²	142,86 +		
	3.11-3.12 m ² ((0,54 + 0,69) x 113,04) x 0,50 = m ²	69,52 +		
	3.12-3.13 m ² ((0,69 + 0,57) x 91,73) x 0,50 = m ²	57,79 +		
	3.13-3.14 m ² ((0,57 + 0,90) x 93,07) x 0,50 = m ²	68,41 +		
	3.14-3.15 m ² ((0,90 + 0,89) x 224,36) x 0,50 = m ²	200,80 +		
	3.15-3.16 m ² ((0,89 + 1,04) x 179,75) x 0,50 = m ²	173,46 +		
	3.16-3.17 m ² ((1,04 + 1,61) x 113,14) x 0,50 = m ²	149,91 +		
	3.17-3.18 m ² ((1,61 + 7,35) x 26,44) x 0,50 = m ²	118,45 +		
	3.18-3.19 m ² ((7,35 + 1,74) x 31,09) x 0,50 = m ²	141,30 +		
	3.19-3.20 m ² ((1,74 + 1,22) x 110,85) x 0,50 = m ²	164,06 +		
	3.20-3.21 m ² ((1,22 + 1,13) x 99,63) x 0,50 = m ²	117,07 +		
	3.21-3.22 m ² ((1,13 + 1,64) x 188,21) x 0,50 = m ²	260,67 +		
	3.22-3.23 m ² ((1,64 + 1,32) x 30,89) x 0,50 = m ²	45,72 +		
	3.23-3.24 m ² ((1,32 + 1,27) x 95,79) x 0,50 = m ²	124,05 +		
	3.24-3.25 m ² ((1,27 + 0,97) x 198,47) x 0,50 = m ²	222,29 +		
	3.25-3.26 m ² ((0,97 + 1,50) x 158,41) x 0,50 = m ²	195,64 +		
	3.26-3.27 m ² ((1,50 + 7,33) x 30,79) x 0,50 = m ²	135,94 +		
	3.27-3.28 m ² ((7,33 + 1,53) x 39,40) x 0,50 = m ²	174,54 +		
		m ² 15 456,64 x	€/m ² 0,41 = €	6 337,22

46 R.P. 2011 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di specie
01.P27.A10.525 arboree in zolla, altezza 3.00-3.50 m

n° (2 963,65 / 4,00)	= n° 741,00 =			
	n° 741,00 x	€/cad 177,80 = €		131 749,80

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE****IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
47	R.P. 2011 01.P27.A30.200 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di specie arbustive in zolla, altezza 1.00-1.25 m	n° (2 963,65 / 2,00)	= n° 1 482,00 = n° 1 482,00 x €/cad 15,48 = €	22 941,36
48	R.P. 2011 18.A60.A10.005 Messa a dimora di piante	Sez. 5 n° (741,00)	= n° 741,00 = n° 741,00 x €/cad 20,92 = €	15 501,72
49	R.P. 2011 18.A60.A05.005 Messa a dimora di specie arbustive	sez1-sez26 n° (1 482,00)	= n° 1 482,00 = n° 1 482,00 x €/cad 2,40 = €	3 556,80

TOTALE VOCE D3	€	279 225,86
-----------------------	----------	-------------------

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
E3 - INTERVENTI SULLE OPERE DI ATTRAVERSAMENTO				
50	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti			
	- prospetto, pile, volte e spalle			
	m ² (410,00 x 3,00)	= m ² $\frac{1\ 230,00}{1\ 230,00 \times}$	€/m ² 3,12 = €	3 837,60
51	C.MI 1C.25.100.0310. b Trattamento di superfici con prodotto algicida			
	- pile, volte e spalle			
	m ² (270,00 x 3,00)	= m ² $\frac{810,00}{810,00 \times}$	€/m ² 23,21 = €	18 800,10
52	C.MI 1C.06.740.0040 Trattamento di ripresa delle fughe con malta colorata a base di inerti minerali e leganti idraulici			
	- prospetto, pile, volte e spalle			
	m ² (205,00 x 3,00)	= m ² $\frac{615,00}{615,00 \times}$	€/m ² 19,36 = €	11 906,40
53	C.MI 1C.06.730.0030 Trattamento di superfici con prodotto fissativo antisale a base di silani			
	- pile, volte e spalle			
	m ² (270,00 x 3,00)	= m ² $\frac{810,00}{810,00 \times}$	€/m ² 6,57 = €	5 321,70
54	R.P. 2011 01.A20.G20.005 Trattamento idrofobizzante con prodotto trasparente a base di silani			
	- prospetto, pile, volte e spalle			
	m ² (410,00 x 3,00)	= m ² $\frac{1\ 230,00}{1\ 230,00 \times}$	€/m ² 12,64 = €	15 547,20
55	R.L. 2009 A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte			
	- pile			
	m (9,00 x 4,00) x 3,00	= m $\frac{39,00}{39,00 \times}$	€/m 12,91 = €	503,49

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE****IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
56	R.L. 2009 B35018 Ripristino rivestimento esterno in mattonci di cotto - volte m ² (2,00 x 1,00 x 9,00)	= m ² 18,00 = m ² 18,00 x	€/m ² 68,07 = €	1 225,26
57	R.L. 2009 A35014.b Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di calcestruzzo - savanella centrale m ² (20,00 x 0,20) x 6,00	= m ² 24,00 = m ² 24,00 x	€/m ² 27,61 = €	662,64
TOTALE VOCE E3				€ 57 804,39

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
F3 - INTERVENTI SULLE OPERE DI DERIVAZIONE				
58	R.L. 2009 D15001.b Rimozione di lastre e di porzioni di rivestimento, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi	$m^3 (0,50 \times 3,00) = m^3 \frac{1,50}{1,50} =$	$\frac{1,50}{m^3} \times \text{€}/m^3$	22,80 = €
				34,20
59	C.MI 1C.06.720.0040 Ripristino, risanamento e consolidamento di murature in laterizio	$m^2 (2,50 \times 3,00) = m^2 \frac{7,50}{7,50} =$	$\frac{7,50}{m^2} \times \text{€}/m^2$	201,82 = €
				1 513,65
60	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti	$m^2 (20,00 \times 3,00) = m^2 \frac{60,00}{60,00} =$	$\frac{60,00}{m^2} \times \text{€}/m^2$	3,12 = €
				187,20
61	C.MI 1C.25.100.0310.b Trattamento di superfici con prodotto algicida	$m^2 (15,00 \times 3,00) = m^2 \frac{45,00}{45,00} =$	$\frac{45,00}{m^2} \times \text{€}/m^2$	23,21 = €
				1 044,45
62	C.MI 1C.06.740.0040 Trattamento di ripresa delle fughe con malta colorata a base di inerti minerali e leganti idraulici	$m^2 (3,00 \times 3,00) = m^2 \frac{9,00}{9,00} =$	$\frac{9,00}{m^2} \times \text{€}/m^2$	19,36 = €
				174,24
63	C.MI 1C.06.730.0030 Trattamento di superfici con prodotto fissativo antisale a base di silani	$m^2 (15,00 \times 3,00) = m^2 \frac{45,00}{45,00} =$	$\frac{45,00}{m^2} \times \text{€}/m^2$	6,57 = €
				295,65
64	R.P. 2011 01.A20.G20.005 Trattamento idrofobizzante con prodotto trasparente a base di silani	$m^2 (20,00 \times 3,00) = m^2 \frac{60,00}{60,00} =$	$\frac{60,00}{m^2} \times \text{€}/m^2$	12,64 = €
				758,40
65	C.MI 1C.08.250.0020.b Trattamento con malte idrofobizzanti coprenti autolivellanti e per ripristini	$m^2 (1,60 \times 3,00) = m^2 \frac{4,80}{4,80} =$	$\frac{4,80}{m^2} \times \text{€}/m^2$	12,78 = €
				61,34

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
66	R.L. 2009 A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte	m (25,00 x 3,00) = m $\frac{75,00}{75,00}$ x	€ /m 12,91 = €	968,25
67	R.L. 2009 D15001.b Rimozione di lastre e di porzioni di rivestimento, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi	m ³ (0,80 x 3,00) = m ³ $\frac{2,40}{2,40}$ x	€ /m ³ 22,80 = €	54,72
68	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti	m ² (8,00 x 3,00) = m ² $\frac{24,00}{24,00}$ x	€ /m ² 3,12 = €	74,88
69	R.L. 2009 A35011.a Calcestruzzo per getti in c.a., Rck > 30 Mpa	m ³ (0,80 x 3,00) = m ³ $\frac{2,40}{2,40}$ x	€ /m ³ 146,57 = €	351,77
70	R.L. 2009 A35024.a Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.	kg (28,50 x 3,00) = kg $\frac{85,50}{85,50}$ x	€ /kg 1,45 = €	123,98
71	R.L. 2009 B55044.b Brossatura di superfici in ferro	m ² (2,00 x 3,00) = m ² $\frac{6,00}{6,00}$ x	€ /m ² 9,08 = €	54,48
72	R.L. 2009 B55046.a Applicazione di pittura antiruggine di fondo a base di resine sintetiche	m ² (2,00 x 3,00) = m ² $\frac{6,00}{6,00}$ x	€ /m ² 7,02 = €	42,12
73	C.MI 1C.24.340.0010.b Applicazione di pittura di finitura con prodotto a base di resine acriliche, termoresistente	m ² (2,00 x 3,00) = m ² $\frac{6,00}{6,00}$ x	€ /m ² 9,63 = €	57,78

TOTALE VOCE F3	€ 5 797,11
-----------------------	-------------------

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
G3 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO				
<u>SCALETTE DI ACCESSO AL CANALE</u>				
74	R.L. 2009 D15019.a Formazione di tracce incassate in strutture murarie esistenti	m (0,25 x 5,50 x 2,00)	= m $\frac{2,75}{2,75}$ = m 2,75 x €/m	9,19 = € 25,27
75	C.MI 1C.17.500.0010. b Fornitura e posa di lastre in pietra per copertine e per frontali e pedate di gradini	m (1,00 x 12,00 x 2,00)	= m $\frac{24,00}{24,00}$ = m 24,00 x €/m	92,49 = € 2 219,76
76	C.MI 1C.08.250.0020. b Trattamento con malte idrofobizzanti coprenti autolivellanti e per ripristini	m ² (1,00 x 0,35 x 24,00)	= m ² $\frac{8,40}{8,40}$ = m ² 8,40 x €/m ²	12,78 = € 107,35
<u>LAVATOIO</u>				
77	R.L. 2009 D15001.b Rimozione di lastre e di porzioni di rivestimento, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi	m ³ (54,36 x 0,10)	= m ³ $\frac{5,44}{5,44}$ = m ³ 5,44 x €/m ³	22,80 = € 124,03
78	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti	m ² (185,00)	= m ² $\frac{185,00}{185,00}$ = m ² 185,00 x €/m ²	3,12 = € 577,20
79	C.MI 1C.25.100.0310. b Trattamento di superfici con prodotto algicida	m ² (145,00)	= m ² $\frac{145,00}{145,00}$ = m ² 145,00 x €/m ²	23,21 = € 3 365,45
80	R.P. 2011 01.A20.G20.005 Trattamento idrofobizzante con prodotto trasparente a base di silani	m ² (42,00)	= m ² $\frac{42,00}{42,00}$ = m ² 42,00 x €/m ²	12,64 = € 530,88

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
81	C.MI 1C.08.250.0020. b Trattamento con malte idrofobizzanti coprenti autolivellanti e per ripristini	m ² (43,00)	$\begin{array}{r} = m^2 \quad 43,00 = \\ m^2 \quad 43,00 \times \end{array}$	€ /m ² 12,78 = € 549,54
82	R.P. 2011 01.A03.G15.005 Rapp a 8 cm Esecuzione di betoncino dello spessore di cm 8 spruzzato con aria compressa, compresi gli oneri per la protezione delle strutture limitrofe	m ² (35,00)	$\begin{array}{r} = m^2 \quad 35,00 = \\ m^2 \quad 35,00 \times \end{array}$	€/m 47,45 = € 1 660,75
83	R.L. 2009 B25117.f Fornitura e posa in opera di fibre in polipropilene	m ² (35,00)	$\begin{array}{r} = m^2 \quad 35,00 = \\ m^2 \quad 35,00 \times \end{array}$	€/m ² 0,79 = € 27,65
84	R.L. 2009 D15019.a Formazione di tracce incassate in strutture murarie esistenti	m (16,00)	$\begin{array}{r} = m \quad 16,00 = \\ m \quad 16,00 \times \end{array}$	€/m 9,19 = € 147,04
85	C.MI 1C.17.500.0010. b Fornitura e posa di lastre in pietra per copertine e per frontali e pedate di gradini	m (40,00)	$\begin{array}{r} = m \quad 40,00 = \\ m \quad 40,00 \times \end{array}$	€/m 92,49 = € 3 699,60
<u>RAMPE PROVVISORIE IN TERRA DI ACCESSO AL CANALE</u>				
86	R.L. 2009 F15010.a Decespugliamento eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale	m ² (750,00)	$\begin{array}{r} = m^2 \quad 750,00 = \\ m^2 \quad 750,00 \times \end{array}$	€/m ² 0,77 = € 577,50
87	R.L. 2009 E15010.b Formazione di rilevati con materiale proveniente da cava	m ³ (120,00 x 1,00)	$\begin{array}{r} = m^3 \quad 120,00 = \\ m^3 \quad 120,00 \times \end{array}$	€/m ³ 21,91 = € 2 629,20
88	R.L. 2009 F15004.a Scavo di sbancamento per risagomature, compresi gli oneri per la stesura a tombamento di bassure e/o per il trasporto a discarica	m ³ (120,00 x 1,00)	$\begin{array}{r} = m^3 \quad 120,00 = \\ m^3 \quad 120,00 \times \end{array}$	€/m ³ 3,03 = € 363,60

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
89	R.L. 2009 E15037 Fornitura e posa di guard-rail m (5,00)	= m $\frac{5,00}{5,00 \times}$	€/m 56,11 = €	280,55
90	C.MI 1C.01.150.0050. b Rimozione di staccionata esistente in legno m ² (10,00 x 1,10)	= m ² $\frac{11,00}{11,00 \times}$	€/m ² 9,32 = €	102,52
91	R.L. 2009 E55051 Formazione di staccionata in legno m (10,00)	= m $\frac{10,00}{10,00 \times}$	€/m 49,30 = €	493,00
92	R.L. 2009 C15006.b Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per ringhiere, recinzioni e griglie kg (5,00 x 45,00 x 1,00)	= kg $\frac{225,00}{225,00 \times}$	€/kg 5,22 = €	1 174,50
93	R.L. E15092.a Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore mq c(40,00 x 3,00 x 3,00)	= mq $\frac{360,00}{360,00 \times}$	€/mq 1,23 = €	442,80
94	R.L.E15029.a + R.L.E15029.d Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm + sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq c(40,00 x 3,00 x 1,00)	= mq $\frac{120,00}{120,00 \times}$	€/mq 9,21 = €	1 104,84
TOTALE VOCE G3				€ 20 203,04
TOTALE INTERVENTO TRATTO 2.1				€ 3 546 948,83

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
LOTTO 3 - TRATTO 2.2 - DA PROGR. km 28+698 A PROGR. km 30+596				
A3 - LAVORI DI RIFACIMENTO SPONDE				
1	C.MI 1C.01.180.0020. a Rimozione di pali di linee aeree elettriche o telefoniche dismesse	m (1 897,13 x 0,05)	= m $\frac{95,00}{m}$ x €	779,00
2	R.L. 2009 F15010.a Decespugliamento eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale			
	- sponda sinistra			
	3.28-3.29 m ² ((3,65 + 2,74) x 209,98) x 0,50	= m ² 670,89 +		
	3.29-3.30 m ² ((2,74 + 3,23) x 198,82) x 0,50	= m ² 593,48 +		
	3.30-3.31 m ² ((3,23 + 3,70) x 88,44) x 0,50	= m ² 306,44 +		
	3.31-3.32 m ² ((3,70 + 2,86) x 93,09) x 0,50	= m ² 305,34 +		
	3.302-3.33 m ² ((2,86 + 2,63) x 110,22) x 0,50	= m ² 302,55 +		
	3.33-3.34 m ² ((2,63 + 3,85) x 198,21) x 0,50	= m ² 642,20 +		
	3.34-3.35 m ² ((3,85 + 2,84) x 91,51) x 0,50	= m ² 306,10 +		
	3.3035-3.36 m ² ((2,84 + 4,04) x 302,08) x 0,50	= m ² 1 039,16 +		
	3.36-3.37 m ² ((4,04 + 2,73) x 203,60) x 0,50	= m ² 689,19 +		
	3.37-3.38 m ² ((2,73 + 3,51) x 198,66) x 0,50	= m ² 619,82 +		
	3.38-3.39 m ² ((3,51 + 2,52) x 202,52) x 0,50	= m ² 610,60 +		
	- sponda destra			
	3.28-3.29 m ² ((0,74 + 0,97) x 209,98) x 0,50	= m ² 179,53 +		
	3.29-3.30 m ² ((0,97 + 0,60) x 198,82) x 0,50	= m ² 156,07 +		
	3.30-3.31 m ² ((0,60 + 0,39) x 88,44) x 0,50	= m ² 43,78 +		
	3.31-3.32 m ² ((0,39 + 0,91) x 93,09) x 0,50	= m ² 60,51 +		
	3.302-3.33 m ² ((0,91 + 1,67) x 110,22) x 0,50	= m ² 142,18 +		
	3.33-3.34 m ² ((1,67 + 1,59) x 198,21) x 0,50	= m ² 323,08 +		
	3.34-3.35 m ² ((1,59 + 1,35) x 91,51) x 0,50	= m ² 134,52 +		
	3.3035-3.36 m ² ((1,35 + 0,80) x 302,08) x 0,50	= m ² 324,74 +		
	3.36-3.37 m ² ((0,80 + 0,60) x 203,60) x 0,50	= m ² 142,52 +		
	3.37-3.38 m ² ((0,60 + 0,79) x 198,66) x 0,50	= m ² 138,07 +		
	3.38-3.39 m ² ((0,79 + 1,19) x 202,52) x 0,50	= m ² 200,49 =		
		m ² 7 931,26 x	€/m ² 0,77 = €	6 107,07
3	R.L. 2009 F15009.b Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici	m ² (7 931,26)	= m ² $\frac{7 931,26}{m^2}$ x €	30 059,48

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
4	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti			
	- sponda sinistra			
	3.28-3.29 m ² ((5,49 + 5,70) x 209,98) x 0,50 = m ²	1 174,84 +		
	3.29-3.30 m ² ((5,70 + 5,65) x 198,82) x 0,50 = m ²	1 128,30 +		
	3.30-3.31 m ² ((5,65 + 5,47) x 88,44) x 0,50 = m ²	491,73 +		
	3.31-3.32 m ² ((5,47 + 5,58) x 93,09) x 0,50 = m ²	514,32 +		
	3.302-3.33 m ² ((5,58 + 5,65) x 110,22) x 0,50 = m ²	618,89 +		
	3.33-3.34 m ² ((5,65 + 5,51) x 198,21) x 0,50 = m ²	1 106,01 +		
	3.34-3.35 m ² ((5,51 + 5,39) x 91,51) x 0,50 = m ²	498,73 +		
	3.3035-3.36 m ² ((5,39 + 5,40) x 302,08) x 0,50 = m ²	1 629,72 +		
	3.36-3.37 m ² ((5,40 + 5,71) x 203,60) x 0,50 = m ²	1 131,00 +		
	3.37-3.38 m ² ((5,71 + 5,50) x 198,66) x 0,50 = m ²	1 113,49 +		
	3.38-3.39 m ² ((5,50 + 5,67) x 202,52) x 0,50 = m ²	1 131,07 +		
	- sponda destra			
	3.28-3.29 m ² ((5,82 + 5,31) x 209,98) x 0,50 = m ²	1 168,54 +		
	3.29-3.30 m ² ((5,31 + 5,11) x 198,82) x 0,50 = m ²	1 035,85 +		
	3.30-3.31 m ² ((5,11 + 5,49) x 88,44) x 0,50 = m ²	468,73 +		
	3.31-3.32 m ² ((5,49 + 5,55) x 93,09) x 0,50 = m ²	513,86 +		
	3.302-3.33 m ² ((5,55 + 4,64) x 110,22) x 0,50 = m ²	561,57 +		
	3.33-3.34 m ² ((4,64 + 5,24) x 198,21) x 0,50 = m ²	979,16 +		
	3.34-3.35 m ² ((5,24 + 5,10) x 91,51) x 0,50 = m ²	473,11 +		
	3.3035-3.36 m ² ((5,10 + 5,16) x 302,08) x 0,50 = m ²	1 549,67 +		
	3.36-3.37 m ² ((5,16 + 5,47) x 203,60) x 0,50 = m ²	1 082,13 +		
	3.37-3.38 m ² ((5,47 + 4,68) x 198,66) x 0,50 = m ²	1 008,20 +		
	3.38-3.39 m ² ((4,68 + 5,21) x 202,52) x 0,50 = m ²	1 001,46 =		
	m ² 20 380,38 x	€ / m ²	3,12 = €	63 586,79
5	R.L. 2009 D15001.b Rimozione di lastre e di porzioni di rivestimento, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi			
	m ² (20 380,38 x 0,25) = m ²	5 095,10		
	Per spessore medio 10 cm			
	m ³ (5 095,10 x 0,10) = m ³	509,51 =		
	509,51 x	€ / m ³	22,80 = €	11 616,82
6	R.L. 2009 A45002 Risagomatura del terreno di sponda e riempimento depressioni esistenti con fornitura, posa in opera e costipamento di ciottoli misti a terreno argilloso, da eseguirsi anche manualmente			
	m ³ (5 095,10 x 0,10) x 0,50 = m ³	254,75 =		
	m ³ 254,75 x	€ / m ³	45,68 = €	11 636,98
7	R.L. 2009 B13016.b Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro			
	m ² (5 095,10 x 0,30) = m ²	1 528,53 =		
	m ² 1 528,53 x	€ / m ²	1,86 = €	2 843,07

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
8	R.L. 2009 A35011.d Calcestruzzo dosato a 350 kg di cemento pozzolanico tipo R 325, spruzzato a umido per ripristino piano di posa	$m^3 (5\,095,10 \times 0,10) \times 0,30 = m^3 \frac{152,85}{152,85 \times}$	€/m ³ 163,73 = €	25 026,13
9	R.P. 2011 01.A04.C30.010 Sovrapprezzo per l'esecuzione di getti di calcestruzzo con l'ausilio di pompa	$m^3 (152,85) = m^3 \frac{152,85}{152,85 \times}$	€/m ³ 23,79 = €	3 636,30
10	R.L. 2009 D15001.b Demolizione di formazioni in calcestruzzo, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi - cordoli al piede	$m^3 (1\,897,13 \times 0,06) \times 2,00 = m^3 \frac{227,66}{227,66 \times}$	€/m ³ 22,80 = €	5 190,65
11	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Idropulizia mediante getto d'acqua a pressione non inferiore a 250 atm per irruvidimento superfici - sponda sinistra	$3.28-3.29 \, m^2 ((5,36 + 5,47) \times 209,98) \times 0,50 = m^2 1\,137,04 +$ $3.29-3.30 \, m^2 ((5,47 + 5,40) \times 198,82) \times 0,50 = m^2 1\,080,59 +$ $3.30-3.31 \, m^2 ((5,40 + 5,34) \times 88,44) \times 0,50 = m^2 474,92 +$ $3.31-3.32 \, m^2 ((5,34 + 5,47) \times 93,09) \times 0,50 = m^2 503,15 +$ $3.302-3.33 \, m^2 ((5,47 + 5,50) \times 110,22) \times 0,50 = m^2 604,56 +$ $3.33-3.34 \, m^2 ((5,50 + 5,35) \times 198,21) \times 0,50 = m^2 1\,075,29 +$ $3.34-3.35 \, m^2 ((5,35 + 5,34) \times 91,51) \times 0,50 = m^2 489,12 +$ $3.3035-3.36 \, m^2 ((5,34 + 5,44) \times 302,08) \times 0,50 = m^2 1\,628,21 +$ $3.36-3.37 \, m^2 ((5,44 + 5,81) \times 203,60) \times 0,50 = m^2 1\,145,25 +$ $3.37-3.38 \, m^2 ((5,81 + 5,16) \times 198,66) \times 0,50 = m^2 1\,089,65 +$ $3.38-3.39 \, m^2 ((5,16 + 5,56) \times 202,52) \times 0,50 = m^2 1\,085,51 +$		
	- sponda destra	$3.28-3.29 \, m^2 ((5,53 + 5,38) \times 209,98) \times 0,50 = m^2 1\,145,44 +$ $3.29-3.30 \, m^2 ((5,38 + 5,08) \times 198,82) \times 0,50 = m^2 1\,039,83 +$ $3.30-3.31 \, m^2 ((5,08 + 5,36) \times 88,44) \times 0,50 = m^2 461,66 +$ $3.31-3.32 \, m^2 ((5,36 + 5,50) \times 93,09) \times 0,50 = m^2 505,48 +$ $3.302-3.33 \, m^2 ((5,50 + 5,55) \times 110,22) \times 0,50 = m^2 608,97 +$ $3.33-3.34 \, m^2 ((5,55 + 5,39) \times 198,21) \times 0,50 = m^2 1\,084,21 +$ $3.34-3.35 \, m^2 ((5,39 + 5,70) \times 91,51) \times 0,50 = m^2 507,42 +$ $3.3035-3.36 \, m^2 ((5,70 + 5,23) \times 302,08) \times 0,50 = m^2 1\,650,87 +$ $3.36-3.37 \, m^2 ((5,23 + 5,81) \times 203,60) \times 0,50 = m^2 1\,123,87 +$ $3.37-3.38 \, m^2 ((5,81 + 5,23) \times 198,66) \times 0,50 = m^2 1\,096,60 +$ $3.38-3.39 \, m^2 ((5,23 + 5,84) \times 202,52) \times 0,50 = m^2 1\,120,95 =$ $m^2 20\,658,58 \times$	€/m ² 3,12 = €	64 454,77

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
12	R.L. 2009 A35014.b Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di calcestruzzo			
	m ² (1 897,13 x 0,20) x 4,00	= m ² 1 517,70 = m ² 1 517,70 x	€/m ² 27,61 = €	41 903,70
13	R.P. 2011 01.A03.G15.005 Esecuzione di betoncino dello spessore di cm 8 spruzzato con aria compressa, Rapp a 8 cm compresi gli oneri per la protezione delle strutture limitrofe			
	- sponda sinistra			
	3.28-3.29 m ² ((6,49 + 6,60) x 209,98) x 0,50	= m ² 1 373,79 +		
	3.29-3.30 m ² ((6,60 + 6,53) x 198,82) x 0,50	= m ² 1 304,26 +		
	3.30-3.31 m ² ((6,53 + 6,47) x 88,44) x 0,50	= m ² 574,42 +		
	3.31-3.32 m ² ((6,47 + 6,60) x 93,09) x 0,50	= m ² 607,88 +		
	3.302-3.33 m ² ((6,60 + 6,63) x 110,22) x 0,50	= m ² 728,55 +		
	3.33-3.34 m ² ((6,63 + 6,48) x 198,21) x 0,50	= m ² 1 298,28 +		
	3.34-3.35 m ² ((6,48 + 6,47) x 91,51) x 0,50	= m ² 592,07 +		
	3.3035-3.36 m ² ((6,47 + 6,57) x 302,08) x 0,50	= m ² 1 968,05 +		
	3.36-3.37 m ² ((6,57 + 6,94) x 203,60) x 0,50	= m ² 1 374,30 +		
	3.37-3.38 m ² ((6,94 + 6,29) x 198,66) x 0,50	= m ² 1 313,14 +		
	3.38-3.39 m ² ((6,29 + 6,69) x 202,52) x 0,50	= m ² 1 313,34 +		
	- sponda destra			
	3.28-3.29 m ² ((6,66 + 6,51) x 209,98) x 0,50	= m ² 1 382,19 +		
	3.29-3.30 m ² ((6,51 + 6,21) x 198,82) x 0,50	= m ² 1 263,50 +		
	3.30-3.31 m ² ((6,21 + 6,49) x 88,44) x 0,50	= m ² 561,15 +		
	3.31-3.32 m ² ((6,49 + 6,63) x 93,09) x 0,50	= m ² 610,20 +		
	3.302-3.33 m ² ((6,63 + 6,68) x 110,22) x 0,50	= m ² 732,96 +		
	3.33-3.34 m ² ((6,68 + 6,52) x 198,21) x 0,50	= m ² 1 307,19 +		
	3.34-3.35 m ² ((6,52 + 6,83) x 91,51) x 0,50	= m ² 610,37 +		
	3.3035-3.36 m ² ((6,83 + 6,36) x 302,08) x 0,50	= m ² 1 990,71 +		
	3.36-3.37 m ² ((6,36 + 6,94) x 203,60) x 0,50	= m ² 1 352,92 +		
	3.37-3.38 m ² ((6,94 + 6,36) x 198,66) x 0,50	= m ² 1 320,10 +		
	3.38-3.39 m ² ((6,36 + 6,97) x 202,52) x 0,50	= m ² 1 348,78 = m ² 24 928,17 x	€/m ² 47,45 = €	1 182 841,67
14	R.L. 2009 B25117.f Fornitura e posa in opera di fibre in polipropilene			
	m ² (24 928,17)	= m ² 24 928,17 = m ² 24 928,17 x	€/m ² 0,79 = €	19 693,25
15	R.L. 2009 A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte			
	- trasversali			
	m (20 658,58 / 6,00)	= m 3 443,10 +		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	- longitudinali			
	m (1 897,13 x 2,00)	= m $\frac{3\,794,26}{7\,237,36}$ =	€ /m	12,91 = €
				93 434,32
16	C.MI 1C.01.040.0120. a Perforazione su conglomerati cementizi, con diametro fino a 20 mm, eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie			
	- per corrimano di sicurezza			
	m (1 897,13 / 2,00 x 0,13) x 2	= m $\frac{247,00}{247,00}$ =	€ /m	33,14 = €
				8 185,58
17	C.MI 1C.06.580.0030. b Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio inox A4 e con fiala di resina predosata, compresi piani di lavoro interni, in fori già predisposti, con tiranti tipo M10x128			
	- per corrimano di sicurezza			
	n° (1 897,13 / 2,00) x 2,00	= n° $\frac{1\,899,00}{1\,899,00}$ =	€ /cad.	9,52 = €
				18 078,48
18	C.MI 1C.22.080.0030. c Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio inossidabile AISI 316			
	- per corrimano di sicurezza			
	kg (1 897,13 / 2,00 x 6,00)	= kg $\frac{5\,697,00}{5\,697,00}$ =	€ /kg	15,20 = €
				86 594,40
19	SN Corrimano in plastica riciclata, diametro 8 cm, colorato marrone per estrusione			
	- per corrimano di sicurezza			
	m (1 897,13)	= m $\frac{1\,897,13}{1\,897,13}$ =	€ /m	6,50 = €
				12 331,35
20	C.MI 1C.01.040.0120. b Perforazione su conglomerati cementizi, con diametro da 21 a 35 mm, eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie			
	- per scalette di sicurezza (12 gradini)			
	m (0,25 x 2,00 x 12,00) x 13	= m $\frac{78,00}{78,00}$ =	€ /m	45,17 = €
				3 523,26
21	C.MI 1C.22.080.0030. c Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio inossidabile AISI 316			
	- per scalette di sicurezza (12 gradini)			
	kg (1,30 x 2,47 x 12,00) x 13	= kg $\frac{500,10}{500,10}$ =	€ /kg	15,20 = €
				7 601,52

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE****IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
22	<small>C.MI 2011 1C.04.600.0010. a</small> Betoncino a base di cemento, additivi antiritiro ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) - per scalette di sicurezza (12 gradini)	$\text{dm}^3 \quad (\quad 0,04 \quad \times \quad 5,00 \quad \times \quad 12,00 \quad) \times \quad 13 \quad = \text{dm}^3$	$\frac{31,20}{\text{dm}^3} \times \quad \text{€}/\text{m}^2 \quad 2,83 \quad = \text{€}$	88,30

TOTALE VOCE A3	€ 1 699 212,86
-----------------------	-----------------------

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B3 - LAVORI DI RIFACIMENTO DEL FONDO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO IDRAULICO				
23	R.L. 2009 F15004.a Scavo di sbancamento per risagomature, compresi gli oneri per la stesura a tombamento di bassure e/o per il trasporto a discarica	$m^3 (2\,787,30 \times 0,79)$	$= m^3 \frac{2\,204,06}{m^3} +$ $m^3 \frac{2\,204,06}{m^3} \times \text{€}/m^3$	3,03 = € 6 678,30
24	R.P. 2011 01.P24.C30.005 Pulizia della platea con idrospazzatrice, compresi operatore, consumi e trasporti a discarica	$3.28-3.29 \, m^2 ((9,80 + 9,84) \times 209,98) \times 0,50 = m^2 2\,062,00 +$ $3.29-3.30 \, m^2 ((9,84 + 10,60) \times 198,82) \times 0,50 = m^2 2\,031,94 +$ $3.30-3.31 \, m^2 ((10,60 + 10,27) \times 88,44) \times 0,50 = m^2 922,87 +$ $3.31-3.32 \, m^2 ((10,27 + 10,40) \times 93,09) \times 0,50 = m^2 962,09 +$ $3.302-3.33 \, m^2 ((10,40 + 10,01) \times 110,22) \times 0,50 = m^2 1\,124,80 +$ $3.33-3.34 \, m^2 ((10,01 + 10,19) \times 198,21) \times 0,50 = m^2 2\,001,92 +$ $3.34-3.35 \, m^2 ((10,19 + 10,09) \times 91,51) \times 0,50 = m^2 927,91 +$ $3.3035-3.36 \, m^2 ((10,09 + 10,72) \times 302,08) \times 0,50 = m^2 3\,143,14 +$ $3.36-3.37 \, m^2 ((10,72 + 9,90) \times 203,60) \times 0,50 = m^2 2\,099,12 +$ $3.37-3.38 \, m^2 ((9,90 + 10,14) \times 198,66) \times 0,50 = m^2 1\,990,57 +$ $3.38-3.39 \, m^2 ((10,14 + 8,91) \times 202,52) \times 0,50 = m^2 1\,929,00 =$ $m^2 19\,195,36$ <i>Rendimento pulizia di 350 mq/h</i> $h (19\,195,36 / 350,00)$	$= h \frac{54,84}{h} =$ $h 54,84 \times \text{€}/h$	42,50 = € 2 330,70
25	R.P. 2011 01.A21.a43.005 Fornitura, stesa e cilindratura di materiale in misto granulometrico stabilizzato a cemento	$m^3 (2\,879,30 \times 0,10)$	$= m^3 \frac{287,93}{m^3} =$ $m^3 \frac{287,93}{m^3} \times \text{€}/m^3$	55,63 = € 16 017,55
26	R.L. 2009 E15026 Formazione di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% di bitume	$3.28-3.29 \, m^2 ((10,06 + 10,10) \times 209,98) \times 0,50 = m^2 2\,116,60 +$ $3.29-3.30 \, m^2 ((10,10 + 10,86) \times 198,82) \times 0,50 = m^2 2\,083,63 +$ $3.30-3.31 \, m^2 ((10,86 + 10,53) \times 88,44) \times 0,50 = m^2 945,87 +$ $3.31-3.32 \, m^2 ((10,53 + 10,66) \times 93,09) \times 0,50 = m^2 986,29 +$ $3.302-3.33 \, m^2 ((10,66 + 10,27) \times 110,22) \times 0,50 = m^2 1\,153,45 +$ $3.33-3.34 \, m^2 ((10,27 + 10,45) \times 198,21) \times 0,50 = m^2 2\,053,46 +$ $3.34-3.35 \, m^2 ((10,45 + 10,35) \times 91,51) \times 0,50 = m^2 951,70 +$ $3.3035-3.36 \, m^2 ((10,35 + 10,98) \times 302,08) \times 0,50 = m^2 3\,221,68 +$ $3.36-3.37 \, m^2 ((10,98 + 10,16) \times 203,60) \times 0,50 = m^2 2\,152,05 +$ $3.37-3.38 \, m^2 ((10,16 + 10,40) \times 198,66) \times 0,50 = m^2 2\,042,22 +$ $3.38-3.39 \, m^2 ((10,40 + 9,17) \times 202,52) \times 0,50 = m^2 1\,981,66 =$		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		m^2 19 688,62 x	€/m ² 0,98 = €	19 294,85
27	R.P. 2011 01.A22.F10.005 Provvista di conglomerato bituminoso per sottofondo	m^3 (1 919,54 x 0,10) = m^3 191,95 = 191,95 = t 307,13 = t 307,13 x	€/t 61,97 = €	19 032,85
28	R.P. 2011 01.A22.A50.005 Stesa di conglomerato bituminoso per sottofondo	m^3 (1 919,54 x 0,10) = m^3 191,95 = 191,95 = t 307,13 = t 307,13 x	€/t 10,18 = €	3 126,58
29	R.P. 2011 01.A22.F35.005 Provvista di conglomerato bituminoso idraulico chiuso spessore compresso pari a 8 cm	3.28-3.29 m^2 ((9,80 + 9,84) x 209,98) x 0,50 = m^2 2 062,00 + 3.29-3.30 m^2 ((9,84 + 10,60) x 198,82) x 0,50 = m^2 2 031,94 + 3.30-3.31 m^2 ((10,60 + 10,27) x 88,44) x 0,50 = m^2 922,87 + 3.31-3.32 m^2 ((10,27 + 10,40) x 93,09) x 0,50 = m^2 962,09 + 3.302-3.33 m^2 ((10,40 + 10,01) x 110,22) x 0,50 = m^2 1 124,80 + 3.33-3.34 m^2 ((10,01 + 10,19) x 198,21) x 0,50 = m^2 2 001,92 + 3.34-3.35 m^2 ((10,19 + 10,09) x 91,51) x 0,50 = m^2 927,91 + 3.3035-3.36 m^2 ((10,09 + 10,72) x 302,08) x 0,50 = m^2 3 143,14 + 3.36-3.37 m^2 ((10,72 + 9,90) x 203,60) x 0,50 = m^2 2 099,12 + 3.37-3.38 m^2 ((9,90 + 10,14) x 198,66) x 0,50 = m^2 1 990,57 + 3.38-3.39 m^2 ((10,14 + 8,91) x 202,52) x 0,50 = m^2 1 929,00 = 19 195,36 t (19 195,36 x 0,08) x 1,60 = t 2 457,01 = t 2 457,01 x	€/t 74,88 = €	183 980,91
30	R.P. 2011 01.A22.A64.005 Stesa di conglomerato bituminoso idraulico chiuso spessore compresso pari a 8 cm	t (19 195,36 x 0,08) x 1,60 = t 2 457,01 = t 2 457,01 x	€/t 14,71 = €	36 142,62
31	R.L. 2009 A95003 Fornitura e spandimento di bitume liquido per sigillature	m^2 (1 897,13 x 0,90 x 2,00) = m^2 3 414,83 = m^2 3 414,83 x	€/m ² 3,72 = €	12 703,17
TOTALE VOCE B3				€ 299 307,52

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C3 - LAVORI DI RIFACIMENTO DEL FONDO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
32	R.L. 2009 D15001.b Demolizione di formazioni in calcestruzzo, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi			
	<i>Opere di derivazione</i>			
	$m^3 (5,00 \times 5,00 \times 0,10) \times 2,00 = m^3$	$\frac{5,00}{5,00 \times}$	$\frac{5,00}{5,00 \times} \text{ €/m}^3$	$22,80 = \text{€}$
				114,00
33	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti, terreno vegetale e per scarifica giunti, eseguita mediante getto d'acqua a pressione variabile, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di discarica inclusi			
	<i>Opere di derivazione</i>			
	$m^2 (5,00 \times 5,00) \times 2,00 = m^2$	$\frac{50,00}{50,00 \times}$	$\frac{50,00}{50,00 \times} \text{ €/m}^2$	$3,12 = \text{€}$
				156,00
34	R.L. 2009 A35011.a Calcestruzzo per getti in c.a., Rck > 30 Mpa			
	<i>Opere di derivazione</i>			
	$m^3 (5,00 \times 5,00 \times 0,10) \times 2,00 = m^3$	$\frac{5,00}{5,00 \times}$	$\frac{5,00}{5,00 \times} \text{ €/m}^3$	$146,57 = \text{€}$
				732,85
35	R.L. 2009 A35024.a Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.			
	$kg (50,00 \times 3,08) \times 1,10 = kg$	$\frac{169,40}{169,40 \times}$	$\frac{169,40}{169,40 \times} \text{ €/kg}$	$1,45 = \text{€}$
				245,63

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE****IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
36	R.L. 2009 A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte			
	<i>Opere di derivazione</i>			
	m (5,00 x 2,00)	= m $\frac{10,00}{10,00}$ = m 10,00 x	€/m 12,91 = €	129,10
TOTALE VOCE C3				€ 1 377,58

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
-----------	---------------------------------------	-----------	--------------------	---------

D3 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO SULLA PORZIONE DI SPONDA NON RIVESTITA E RIPRISTINO PISTA CICLOPEDONALE AMMALORATA

OPERE A VERDE

37	R.L. 2009 E55002.b	Stesa e modellazione di terreno di coltivo							
- sponda sinistra									
3.28-3.29	m ³	((0,86 + 0,69) x 209,98) x 0,50	= m ³	163,15	+				
3.29-3.30	m ³	((0,69 + 0,80) x 198,82) x 0,50	= m ³	148,12	+				
3.30-3.31	m ³	((0,80 + 0,87) x 88,44) x 0,50	= m ³	73,49	+				
3.31-3.32	m ³	((0,87 + 0,69) x 93,09) x 0,50	= m ³	72,61	+				
3.302-3.33	m ³	((0,69 + 0,66) x 110,22) x 0,50	= m ³	74,40	+				
3.33-3.34	m ³	((0,66 + 0,90) x 198,21) x 0,50	= m ³	154,41	+				
3.34-3.35	m ³	((0,90 + 0,68) x 91,51) x 0,50	= m ³	72,29	+				
3.3035-3.36	m ³	((0,68 + 0,90) x 302,08) x 0,50	= m ³	238,34	+				
3.36-3.37	m ³	((0,90 + 0,63) x 203,60) x 0,50	= m ³	155,35	+				
3.37-3.38	m ³	((0,63 + 0,87) x 198,66) x 0,50	= m ³	148,60	+				
3.38-3.39	m ³	((0,87 + 0,63) x 202,52) x 0,50	= m ³	151,48	+				
- sponda destra									
3.28-3.29	m ³	((0,31 + 0,28) x 209,98) x 0,50	= m ³	61,94	+				
3.29-3.30	m ³	((0,28 + 0,23) x 198,82) x 0,50	= m ³	50,30	+				
3.30-3.31	m ³	((0,23 + 0,20) x 88,44) x 0,50	= m ³	19,01	+				
3.31-3.32	m ³	((0,20 + 0,29) x 93,09) x 0,50	= m ³	23,09	+				
3.302-3.33	m ³	((0,29 + 0,25) x 110,22) x 0,50	= m ³	29,98	+				
3.33-3.34	m ³	((0,25 + 0,39) x 198,21) x 0,50	= m ³	63,43	+				
3.34-3.35	m ³	((0,39 + 0,25) x 91,51) x 0,50	= m ³	29,19	+				
3.3035-3.36	m ³	((0,25 + 0,25) x 302,08) x 0,50	= m ³	74,92	+				
3.36-3.37	m ³	((0,25 + 0,15) x 203,60) x 0,50	= m ³	40,52	+				
3.37-3.38	m ³	((0,15 + 0,15) x 198,66) x 0,50	= m ³	29,80	+				
3.38-3.39	m ³	((0,15 + 0,21) x 202,52) x 0,50	= m ³	36,45	=				
				m ³	1 910,88	x	€/m ³	32,07	= € 61 281,92
38	R.L. 2009 F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito (prato fiorito) in ragione di 40g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina							
- sponda sinistra									
3.28-3.29	m ²	((4,28 + 3,47) x 209,98) x 0,50	= m ²	813,67	+				
3.29-3.30	m ²	((3,47 + 3,98) x 198,82) x 0,50	= m ²	740,60	+				
3.30-3.31	m ²	((3,98 + 4,33) x 88,44) x 0,50	= m ²	367,47	+				
3.31-3.32	m ²	((4,33 + 3,47) x 93,09) x 0,50	= m ²	363,05	+				
3.302-3.33	m ²	((3,47 + 3,28) x 110,22) x 0,50	= m ²	371,99	+				
3.33-3.34	m ²	((3,28 + 4,51) x 198,21) x 0,50	= m ²	772,03	+				
3.34-3.35	m ²	((4,51 + 3,39) x 91,51) x 0,50	= m ²	361,46	+				
3.3035-3.36	m ²	((3,39 + 4,50) x 302,08) x 0,50	= m ²	1 191,71	+				

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	3.36-3.37 m ² ((4,50 + 3,13) x 203,60) x 0,50 = m ²	776,73 +		
	3.37-3.38 m ² ((3,13 + 4,35) x 198,66) x 0,50 = m ²	742,99 +		
	3.38-3.39 m ² ((4,35 + 3,13) x 202,52) x 0,50 = m ²	757,42 +		
	- sponda destra			
	3.28-3.29 m ² ((1,53 + 1,40) x 209,98) x 0,50 = m ²	307,62 +		
	3.29-3.30 m ² ((1,40 + 1,13) x 198,82) x 0,50 = m ²	251,51 +		
	3.30-3.31 m ² ((1,13 + 1,02) x 88,44) x 0,50 = m ²	95,07 +		
	3.31-3.32 m ² ((1,02 + 1,46) x 93,09) x 0,50 = m ²	115,43 +		
	3.302-3.33 m ² ((1,46 + 1,26) x 110,22) x 0,50 = m ²	149,90 +		
	3.33-3.34 m ² ((1,26 + 1,94) x 198,21) x 0,50 = m ²	317,14 +		
	3.34-3.35 m ² ((1,94 + 1,25) x 91,51) x 0,50 = m ²	145,96 +		
	3.3035-3.36 m ² ((1,25 + 1,23) x 302,08) x 0,50 = m ²	374,58 +		
	3.36-3.37 m ² ((1,23 + 0,76) x 203,60) x 0,50 = m ²	202,58 +		
	3.37-3.38 m ² ((0,76 + 0,74) x 198,66) x 0,50 = m ²	149,00 +		
	3.38-3.39 m ² ((0,74 + 1,06) x 202,52) x 0,50 = m ²	182,27 =		
	m ² 9 550,18 x	€/m ²	0,41 = €	3 915,57
39	R.P. 2011 01.P27.A10.525 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di specie arboree in zolla, altezza 3.00-3.50 m			
	n° (1 897,13 / 4,00)	= n° 474,00 =		
		n° 474,00 x	€/cad	177,80 = €
				84 277,20
40	R.P. 2011 01.P27.A30.200 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di specie arbustive in zolla, altezza 1.00-1.25 m			
	n° (1 897,13 / 2,00)	= n° 949,00 =		
		n° 949,00 x	€/cad	15,48 = €
				14 690,52
41	R.P. 2011 18.A60.A10.005 Messa a dimora di piante			
	Sez. 5 n° (474,00)	= n° 474,00 =		
		n° 474,00 x	€/cad	20,92 = €
				9 916,08
42	R.P. 2011 18.A60.A05.005 Messa a dimora di specie arbustive			
	sez1-sez26 n° (949,00)	= n° 949,00 =		
		n° 949,00 x	€/cad	2,40 = €
				2 277,60
TOTALE VOCE D3				€ 176 358,90

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
F3 - INTERVENTI SULLE OPERE DI DERIVAZIONE				
43	R.L. 2009 D15001.b Rimozione di lastre e di porzioni di rivestimento, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi	$m^3 (0,50 \times 2,00) = m^3 \frac{1,00}{1,00} =$	$\frac{1,00}{1,00} \times \text{€}/m^3$	22,80 = €
				22,80
44	C.MI 1C.06.720.0040 Ripristino, risanamento e consolidamento di murature in laterizio	$m^2 (2,50 \times 2,00) = m^2 \frac{5,00}{5,00} =$	$\frac{5,00}{5,00} \times \text{€}/m^2$	201,82 = €
				1 009,10
45	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti	$m^2 (20,00 \times 2,00) = m^2 \frac{40,00}{40,00} =$	$\frac{40,00}{40,00} \times \text{€}/m^2$	3,12 = €
				124,80
46	C.MI 1C.25.100.0310.b Trattamento di superfici con prodotto alghicida	$m^2 (15,00 \times 2,00) = m^2 \frac{30,00}{30,00} =$	$\frac{30,00}{30,00} \times \text{€}/m^2$	23,21 = €
				696,30
47	C.MI 1C.06.740.0040 Trattamento di ripresa delle fughe con malta colorata a base di inerti minerali e leganti idraulici	$m^2 (3,00 \times 2,00) = m^2 \frac{6,00}{6,00} =$	$\frac{6,00}{6,00} \times \text{€}/m^2$	19,36 = €
				116,16
48	C.MI 1C.06.730.0030 Trattamento di superfici con prodotto fissativo antisale a base di silani	$m^2 (15,00 \times 2,00) = m^2 \frac{30,00}{30,00} =$	$\frac{30,00}{30,00} \times \text{€}/m^2$	6,57 = €
				197,10
49	R.P. 2011 01.A20.G20.005 Trattamento idrofobizzante con prodotto trasparente a base di silani	$m^2 (20,00 \times 2,00) = m^2 \frac{40,00}{40,00} =$	$\frac{40,00}{40,00} \times \text{€}/m^2$	12,64 = €
				505,60
50	C.MI 1C.08.250.0020.b Trattamento con malte idrofobizzanti coprenti autolivellanti e per ripristini	$m^2 (1,60 \times 2,00) = m^2 \frac{3,20}{3,20} =$	$\frac{3,20}{3,20} \times \text{€}/m^2$	12,78 = €
				40,90

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
51	R.L. 2009 A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte	m (25,00 x 2,00) = m $\frac{50,00}{50,00 \times}$	€ /m 12,91 = €	645,50
52	R.L. 2009 D15001.b Rimozione di lastre e di porzioni di rivestimento, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi	m ³ (0,80 x 2,00) = m ³ $\frac{1,60}{1,60 \times}$	€ /m ³ 22,80 = €	36,48
53	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti	m ² (8,00 x 2,00) = m ² $\frac{16,00}{16,00 \times}$	€ /m ² 3,12 = €	49,92
54	R.L. 2009 A35011.a Calcestruzzo per getti in c.a., Rck > 30 Mpa	m ³ (0,80 x 2,00) = m ³ $\frac{1,60}{1,60 \times}$	€ /m ³ 146,57 = €	234,51
55	R.L. 2009 A35024.a Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.	kg (28,50 x 2,00) = kg $\frac{57,00}{57,00 \times}$	€ /kg 1,45 = €	82,65
56	R.L. 2009 B55044.b Brossatura di superfici in ferro	m ² (2,00 x 2,00) = m ² $\frac{4,00}{4,00 \times}$	€ /m ² 9,08 = €	36,32
57	R.L. 2009 B55046.a Applicazione di pittura antiruggine di fondo a base di resine sintetiche	m ² (2,00 x 2,00) = m ² $\frac{4,00}{4,00 \times}$	€ /m ² 7,02 = €	28,08
58	C.MI 1C.24.340.0010.b Applicazione di pittura di finitura con prodotto a base di resine acriliche, termoresistente	m ² (2,00 x 2,00) = m ² $\frac{4,00}{4,00 \times}$	€ /m ² 9,63 = €	38,52

TOTALE VOCE F3	€ 3 864,74
-----------------------	-------------------

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE****IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
G3 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO				
RAMPE PROVVISORIE IN TERRA DI ACCESSO AL CANALE				
59	R.L. 2009 F15010.a Decespugliamento eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale	$\text{m}^2 \quad (\quad 750,00 \quad)$ $\begin{array}{r} = \text{m}^2 \\ \text{m}^2 \end{array} \frac{750,00}{750,00 \times} =$	$\text{€}/\text{m}^2 \quad 0,77 = \text{€}$	577,50
60	R.L. 2009 E15010.b Formazione di rilevati con materiale proveniente da cava	$\text{m}^3 \quad (\quad 120,00 \quad \times \quad 1,00 \quad)$ $\begin{array}{r} = \text{m}^3 \\ \text{m}^3 \end{array} \frac{120,00}{120,00 \times} =$	$\text{€}/\text{m}^3 \quad 21,91 = \text{€}$	2 629,20
61	R.L. 2009 F15004.a Scavo di sbancamento per risagomature, compresi gli oneri per la stesura a tombamento di bassure e/o per il trasporto a discarica	$\text{m}^3 \quad (\quad 120,00 \quad \times \quad 1,00 \quad)$ $\begin{array}{r} = \text{m}^3 \\ \text{m}^3 \end{array} \frac{120,00}{120,00 \times} =$	$\text{€}/\text{m}^3 \quad 3,03 = \text{€}$	363,60

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
62	R.L. 2009 E15037 Fornitura e posa di guard-rail m (5,00)	= m $\frac{5,00}{5,00 \times}$	€/m 56,11 = €	280,55
63	C.MI 1C.01.150.0050.b Rimozione di staccionata esistente in legno m ² (10,00 x 1,10)	= m ² $\frac{11,00}{11,00 \times}$	€/m ² 9,32 = €	102,52
64	R.L. 2009 E55051 Formazione di staccionata in legno m (10,00)	= m $\frac{10,00}{10,00 \times}$	€/m 49,30 = €	493,00
93	R.L. E15092.a Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore mq c (40,00 x 3,00 x 3,00)	= mq $\frac{360,00}{360,00 \times}$	€/mq 1,23 = €	442,80
94	R.L.E15029.a + R.L.E15029.d Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm + sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq c (40,00 x 3,00 x 1,00)	= mq $\frac{120,00}{120,00 \times}$	€/mq 9,21 = €	1 104,84
63	R.L. 2009 C15006.b Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per ringhiere, recinzioni e griglie kg (5,00 x 45,00 x 1,00)	= kg $\frac{225,00}{225,00 \times}$	€/kg 5,22 = €	1 174,50

TOTALE VOCE G3	€ 7 168,51
-----------------------	-------------------

TOTALE INTERVENTO TRATTO 2.2	€ 2 187 290,10
-------------------------------------	-----------------------

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
LOTTO 3 - TRATTO 3.1 - DA PROGR. km 30+596 A PROGR. km 31+486				
A4 - LAVORI DI RIFACIMENTO SPONDE				
1	C.MI 1C.01.180.0020 .a Rimozione di pali di linee aeree elettriche o telefoniche dismesse	m (890,17 x 0,05)	= m <u>45,00</u> = m 45,00 x €/m	8,20 = € 369,00
2	R.L. 2009 F15010.a Decespugliamento eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale			
	- sponda sinistra			
	4.0-4.1 m ² ((2,52 + 3,46) x 199,15) x 0,50 = m ²	595,46 +		
	4.1-4.2 m ² ((3,46 + 2,45) x 199,92) x 0,50 = m ²	590,76 +		
	4.2-4.3 m ² ((2,45 + 2,43) x 199,99) x 0,50 = m ²	487,98 +		
	4.3-4.4 m ² ((2,43 + 2,62) x 223,70) x 0,50 = m ²	564,84 +		
	4.4-4.5 m ² ((2,62 + 9,05) x 31,47) x 0,50 = m ²	183,63 +		
	4.5-4.6 m ² ((9,05 + 3,58) x 35,94) x 0,50 = m ²	226,96 +		
	- sponda destra			
	4.0-4.1 m ² ((1,19 + 0,63) x 199,15) x 0,50 = m ²	181,23 +		
	4.1-4.2 m ² ((0,63 + 0,75) x 199,92) x 0,50 = m ²	137,94 +		
	4.2-4.3 m ² ((0,75 + 0,42) x 199,99) x 0,50 = m ²	116,99 +		
	4.3-4.4 m ² ((0,42 + 0,54) x 223,70) x 0,50 = m ²	107,38 +		
	4.4-4.5 m ² ((0,54 + 8,46) x 31,47) x 0,50 = m ²	141,62 +		
	4.5-4.6 m ² ((8,46 + 0,49) x 35,94) x 0,50 = m ²	160,83 +		
		m ² 3 495,62 x €/m ²	0,77 = €	2 691,63
3	R.L. 2009 F15009.b Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici	m ² (3 495,62)	= m ² <u>3 495,62</u> = m ² 3 495,62 x €/m ²	3,79 = € 13 248,40
4	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti			
	- sponda sinistra			
	4.0-4.1 m ² ((5,67 + 5,61) x 199,15) x 0,50 = m ²	1 123,21 +		
	4.1-4.2 m ² ((5,61 + 5,51) x 199,92) x 0,50 = m ²	1 111,56 +		
	4.2-4.3 m ² ((5,51 + 5,50) x 199,99) x 0,50 = m ²	1 100,94 +		
	4.3-4.4 m ² ((5,50 + 5,70) x 223,70) x 0,50 = m ²	1 252,72 +		
	4.4-4.5 m ² ((5,70 + 3,45) x 31,47) x 0,50 = m ²	143,98 +		
	4.5-4.6 m ² ((3,45 + 5,51) x 35,94) x 0,50 = m ²	161,01 +		
	- sponda destra			

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

**IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	4.0-4.1 m ² ((5,21 + 5,15) x 199,15) x 0,50 = m ²	1 031,60 +		
	4.1-4.2 m ² ((5,15 + 5,63) x 199,92) x 0,50 = m ²	1 077,57 +		
	4.2-4.3 m ² ((5,63 + 5,72) x 199,99) x 0,50 = m ²	1 134,94 +		
	4.3-4.4 m ² ((5,72 + 5,38) x 223,70) x 0,50 = m ²	1 241,54 +		
	4.4-4.5 m ² ((5,38 + 3,44) x 31,47) x 0,50 = m ²	138,78 +		
	4.5-4.6 m ² ((3,44 + 5,36) x 35,94) x 0,50 = m ²	158,14 +		
		m ² 9 675,98 x	€/m ² 3,12 = €	30 189,06
5	R.L. 2009 D15001.b Rimozione di lastre e di porzioni di rivestimento, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi			
	m ² (9 675,98 x 0,25)	= m ² 2 419,00		
	Per spessore medio 10 cm			
	m ³ (2 419,00 x 0,10)	= m ³ 241,90 =		
		241,90 x	€/m ³ 22,80 = €	5 515,31
6	R.L. 2009 A45002 Risagomatura del terreno di sponda e riempimento depressioni esistenti con fornitura, posa in opera e costipamento di ciottoli misti a terreno argilloso, da eseguirsi anche manualmente			
	m ³ (2 419,00 x 0,10) x 0,50	= m ³ 120,95 =		
		m ³ 120,95 x	€/m ³ 45,68 = €	5 525,00

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
7	R.L. 2009 B13016.b Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro	$m^2 (2\,419,00 \times 0,30)$	$= m^2 \frac{725,70}{m^2} =$	
		$m^2 \quad 725,70 \times$	€/m ² 1,86 = €	1 349,80
8	R.L. 2009 A35011.d Calcestruzzo dosato a 350 kg di cemento pozzolanico tipo R 325, spruzzato a umido per ripristino piano di posa	$m^3 (2\,419,00 \times 0,10) \times 0,30$	$= m^3 \frac{72,57}{m^3} =$	
		$m^3 \quad 72,57 \times$	€/m ³ 163,73 = €	11 881,89
9	R.P. 2011 01.A04.C30.010 Sovrapprezzo per l'esecuzione di getti di calcestruzzo con l'ausilio di pompa	$m^3 (72,57)$	$= m^3 \frac{72,57}{m^3} =$	
		$m^3 \quad 72,57 \times$	€/m ³ 23,79 = €	1 726,44
10	R.L. 2009 D15001.b Demolizione di formazioni in calcestruzzo, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi			
	- cordoli al piede	$m^3 (890,17 \times 0,06) \times 2,00$	$= m^3 \frac{106,82}{m^3} =$	
		$m^3 \quad 106,82 \times$	€/m ³ 22,80 = €	2 435,50
11	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Idropulizia mediante getto d'acqua a pressione non inferiore a 250 atm per irruvidimento superfici			
	- sponda sinistra			
	4.0-4.1 m ² ((5,56 + 5,71) x 199,15) x 0,50	$= m^2$	1 122,21 +	
	4.1-4.2 m ² ((5,71 + 5,78) x 199,92) x 0,50	$= m^2$	1 148,54 +	
	4.2-4.3 m ² ((5,78 + 5,75) x 199,99) x 0,50	$= m^2$	1 152,94 +	
	4.3-4.4 m ² ((5,75 + 6,20) x 223,70) x 0,50	$= m^2$	1 336,61 +	
	4.4-4.5 m ² ((6,20 + 3,95) x 31,47) x 0,50	$= m^2$	159,71 +	
	4.5-4.6 m ² ((3,95 + 5,96) x 35,94) x 0,50	$= m^2$	178,08 +	
	- sponda destra			
	4.0-4.1 m ² ((5,84 + 5,30) x 199,15) x 0,50	$= m^2$	1 109,27 +	
	4.1-4.2 m ² ((5,30 + 5,84) x 199,92) x 0,50	$= m^2$	1 113,55 +	
	4.2-4.3 m ² ((5,84 + 5,98) x 199,99) x 0,50	$= m^2$	1 181,94 +	
	4.3-4.4 m ² ((5,98 + 6,23) x 223,70) x 0,50	$= m^2$	1 365,69 +	
	4.4-4.5 m ² ((6,23 + 3,94) x 31,47) x 0,50	$= m^2$	160,02 +	
	4.5-4.6 m ² ((3,94 + 5,60) x 35,94) x 0,50	$= m^2$	171,43 +	
		$m^2 \quad 10\,200,00 \times$	€/m ² 3,12 = €	31 824,00
12	R.L. 2009 A35014.b Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di calcestruzzo	$m^2 (890,17 \times 0,20) \times 4,00$	$= m^2 \frac{712,14}{m^2} =$	
		$m^2 \quad 712,14 \times$	€/m ² 27,61 = €	19 662,19

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
13	R.P. 2011 01.A03.G15.00 5 Rapp a 8 cm Esecuzione di betoncino dello spessore di cm 8 spruzzato con aria compressa, compresi gli oneri per la protezione delle strutture limitrofe			
	- sponda sinistra			
	4.0-4.1 m ² ((6,69 + 6,84) x 199,15) x 0,50 = m ²	1 346,75 +		
	4.1-4.2 m ² ((6,84 + 6,91) x 199,92) x 0,50 = m ²	1 373,45 +		
	4.2-4.3 m ² ((6,91 + 6,88) x 199,99) x 0,50 = m ²	1 377,93 +		
	4.3-4.4 m ² ((6,88 + 7,33) x 223,70) x 0,50 = m ²	1 588,27 +		
	4.4-4.5 m ² ((7,33 + 5,08) x 31,47) x 0,50 = m ²	195,11 +		
	4.5-4.6 m ² ((5,08 + 7,09) x 35,94) x 0,50 = m ²	218,52 +		
	- sponda destra			
	4.0-4.1 m ² ((6,97 + 6,43) x 199,15) x 0,50 = m ²	1 333,81 +		
	4.1-4.2 m ² ((6,43 + 6,97) x 199,92) x 0,50 = m ²	1 338,46 +		
	4.2-4.3 m ² ((6,97 + 7,11) x 199,99) x 0,50 = m ²	1 406,93 +		
	4.3-4.4 m ² ((7,11 + 7,36) x 223,70) x 0,50 = m ²	1 617,35 +		
	4.4-4.5 m ² ((7,36 + 5,07) x 31,47) x 0,50 = m ²	195,43 +		
	4.5-4.6 m ² ((5,07 + 6,73) x 35,94) x 0,50 = m ²	211,87 +		
	m ² 12 203,88 x	€ / m ²	47,45 = €	579 074,11
14	R.L. 2009 B25117.f Fornitura e posa in opera di fibre in polipropilene			
	m ² (12 203,88)	= m ² 12 203,88 =		
	m ² 12 203,88 x	€ / m ²	0,79 = €	9 641,07
15	R.L. 2009 A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte			
	- trasversali			
	m (10 200,00 / 6,00)	= m 1 700,00 +		
	- longitudinali			
	m (890,17 x 2,00)	= m 1 780,34 =		
	m 3 480,34 x	€ / m	12,91 = €	44 931,19
16	C.MI 1C.01.040.0120 a Perforazione su conglomerati cementizi, con diametro fino a 20 mm, eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie			
	- per corrimano di sicurezza			
	m (890,17 / 2,00 x 0,13) x 2	= m 116,00 =		
	m 116,00 x	€ / m	33,14 = €	3 844,24
17	C.MI 1C.06.580.0030 b Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio inox A4 e con fiala di resina predosata, compresi piani di lavoro interni, in fori già predisposti, con tiranti tipo M10x128			
	- per corrimano di sicurezza			
	n° (890,17 / 2,00) x 2,00	= n° 892,00 =		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		n° 892,00 x	€/cad. 9,52 = €	8 491,84
18	C.MI 1C.22.080.0030 .c Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio inossidabile AISI 316 - per corrimano di sicurezza kg (890,17 / 2,00 x 6,00) = kg $\frac{2\,677,00}{2\,677,00} =$		€/kg 15,20 = €	40 690,40
19	SN Corrimano in plastica riciclata, diametro 8 cm, colorato marrone per estrusione - per corrimano di sicurezza m (890,17) = m $\frac{890,17}{890,17} =$	m 890,17 x	€/m 34,19 = €	30 434,91
20	C.MI 1C.01.040.0120 .b Perforazione su conglomerati cementizi, con diametro da 21 a 35 mm, eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie - per scalette di sicurezza (12 gradini) m (0,25 x 2,00 x 12,00) x 6 = m $\frac{36,00}{36,00} =$	m 36,00 x	€/m 45,17 = €	1 626,12
21	C.MI 1C.22.080.0030 .c Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio inossidabile AISI 316 - per scalette di sicurezza (12 gradini) kg (1,30 x 2,47 x 12,00) x 6 = kg $\frac{230,82}{230,82} =$	kg 230,82 x	€/kg 15,20 = €	3 508,46
22	C.MI 2011 1C.04.600.0010 .a Betoncino a base di cemento, additivi antiritiro ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) - per scalette di sicurezza (12 gradini) dm ³ (0,04 x 5,00 x 12,00) x 6 = dm ³ $\frac{14,40}{14,40} =$	dm ³ 14,40 x	€/dm ³ 2,83 = €	40,75
TOTALE VOCE A4				€ 848 701,29

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B4 - LAVORI DI RIFACIMENTO DEL FONDO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO IDRAULICO				
23	R.L. 2009 F15004.a Scavo di sbancamento per risagomature, compresi gli oneri per la stesura a tombamento di bassure e/o per il trasporto a discarica	$m^3 (890,17 \times 0,74)$	$= m^3 \frac{655,12}{m^3} \times \text{€}/m^3$	3,03 = €
				1 985,01
24	R.P. 2011 01.P24.C30.005 Pulizia della platea con idrospazzatrice, compresi operatore, consumi e trasporti a discarica	$4.0-4.1 m^2 ((8,91 + 9,60) \times 199,15) \times 0,50 = m^2 1 843,13 +$ $4.1-4.2 m^2 ((9,60 + 9,02) \times 199,92) \times 0,50 = m^2 1 861,26 +$ $4.2-4.3 m^2 ((9,02 + 9,14) \times 199,99) \times 0,50 = m^2 1 815,91 +$ $4.3-4.4 m^2 ((9,14 + 9,52) \times 223,70) \times 0,50 = m^2 2 087,12 +$ $4.4-4.5 m^2 ((9,52 + 19,92) \times 31,47) \times 0,50 = m^2 463,24 +$ $4.5-4.6 m^2 ((19,92 + 10,08) \times 35,94) \times 0,50 = m^2 539,10 +$ $m^2 8 609,76$ <i>Rendimento pulizia di 350 mq/h</i> $h (8 609,76 / 350,00)$	$= h \frac{24,60}{h} \times \text{€}/h$	42,50 = €
				1 045,50
25	R.P. 2011 01.A21.a43.005 Fornitura, stesa e cilindratura di materiale in misto granulometrico stabilizzato a cemento	$m^3 (1 291,46 \times 0,10)$	$= m^3 \frac{129,15}{m^3} \times \text{€}/m^3$	55,63 = €
				7 184,61
26	R.L. 2009 E15026 Formazione di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% di bitume	$4.0-4.1 m^2 ((9,17 + 9,86) \times 199,15) \times 0,50 = m^2 1 894,91 +$ $4.1-4.2 m^2 ((9,86 + 9,28) \times 199,92) \times 0,50 = m^2 1 913,23 +$ $4.2-4.3 m^2 ((9,28 + 9,40) \times 199,99) \times 0,50 = m^2 1 867,91 +$ $4.3-4.4 m^2 ((9,40 + 9,78) \times 223,70) \times 0,50 = m^2 2 145,28 +$ $4.4-4.5 m^2 ((9,78 + 20,18) \times 31,47) \times 0,50 = m^2 471,42 +$ $4.5-4.6 m^2 ((20,18 + 10,34) \times 35,94) \times 0,50 = m^2 548,44 +$ $m^2 8 841,20 \times \text{€}/m^2$	$= m^2 8 841,20 \times \text{€}/m^2$	0,98 = €
				8 664,38
27	R.P. 2011 01.A22.F10.005 Provvista di conglomerato bituminoso per sottofondo	$m^3 (860,98 \times 0,10)$ $t (86,10 \times 1,60)$	$= m^3 \frac{86,10}{86,10}$ $= t \frac{137,76}{137,76} \times \text{€}/t$	61,97 = €
				8 536,99

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

**IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
28	R.P. 2011 01.A22.A50.005 Stesa di conglomerato bituminoso per sottofondo			
	$m^3 (860,98 \times 0,10)$	$= m^3 \frac{86,10}{86,10}$		
	$t (86,10 \times 1,60)$	$= t \frac{137,76}{137,76}$	€/t	10,18 = €
				1 402,40
29	R.P. 2011 01.A22.F35.005 Provvista di conglomerato bituminoso idraulico chiuso spessore compresso pari a 8 cm			
	4.0-4.1 $m^2 ((8,91 + 9,60) \times 199,15) \times 0,50$	$= m^2 1 843,13 +$		
	4.1-4.2 $m^2 ((9,60 + 9,02) \times 199,92) \times 0,50$	$= m^2 1 861,26 +$		
	4.2-4.3 $m^2 ((9,02 + 9,14) \times 199,99) \times 0,50$	$= m^2 1 815,91 +$		
	4.3-4.4 $m^2 ((9,14 + 9,52) \times 223,70) \times 0,50$	$= m^2 2 087,12 +$		
	4.4-4.5 $m^2 ((9,52 + 19,92) \times 31,47) \times 0,50$	$= m^2 463,24 +$		
	4.5-4.6 $m^2 ((19,92 + 10,08) \times 35,94) \times 0,50$	$= m^2 \frac{539,10}{8 609,76} +$		
	$t (8 609,76 \times 0,08) \times 1,60$	$= t \frac{1 102,05}{1 102,05}$	€/t	74,88 = €
				82 521,50
30	R.P. 2011 01.A22.A64.005 Stesa di conglomerato bituminoso idraulico chiuso spessore compresso pari a 8 cm			
	$t (8 609,76 \times 0,08) \times 1,60$	$= t \frac{1 102,05}{1 102,05}$	€/t	14,71 = €
				16 211,16
31	R.L. 2009 A95003 Fornitura e spandimento di bitume liquido per sigillature			
	$m^2 (890,17 \times 0,90 \times 2,00)$	$= m^2 \frac{1 602,31}{1 602,31}$	€/m ²	3,72 = €
				5 960,59
TOTALE VOCE B4				€ 133 512,14

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C4 - LAVORI DI RIFACIMENTO DEL FONDO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
32	R.L. 2009 D15001.b Demolizione di formazioni in calcestruzzo, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi			
	Ponti			
	$m^3 (19,00 \times 15,50 \times 0,10) \times 1,00 = m^3$	29,45 +		
	Opere di derivazione			
	$m^3 (5,00 \times 5,00 \times 0,10) \times 1,00 = m^3$	$\frac{2,50}{31,95} =$		
		$\frac{2,50}{31,95} \times \text{€}/m^3$	22,80 = €	728,46
33	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti, terreno vegetale e per scarifica giunti, eseguita mediante getto d'acqua a pressione variabile, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di discarica inclusi			
	Ponti			
	$m^2 (19,00 \times 15,50) \times 1,00 = m^2$	294,50 +		
	Opere di derivazione			
	$m^2 (5,00 \times 5,00) \times 1,00 = m^2$	$\frac{25,00}{319,50} =$		
		$\frac{25,00}{319,50} \times \text{€}/m^2$	3,12 = €	996,84
34	R.L. 2009 A35011.a Calcestruzzo per getti in c.a., Rck > 30 Mpa			
	Ponti			
	$m^3 (19,00 \times 15,50 \times 0,15) \times 1,00 = m^3$	44,18 +		
	Opere di derivazione			
	$m^3 (5,00 \times 5,00 \times 0,10) \times 1,00 = m^3$	$\frac{2,50}{46,68} =$		
		$\frac{2,50}{46,68} \times \text{€}/m^3$	146,57 = €	6 841,89
35	R.L. 2009 A35024.a Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.			
	$kg (319,50 \times 3,08) \times 1,10 = kg$	$\frac{1\ 082,47}{1\ 082,47} =$		
		$\frac{1\ 082,47}{1\ 082,47} \times \text{€}/kg$	1,45 = €	1 569,58

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE****IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
36	R.L. 2009 A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte			
	Ponti			
	m (19,00 x 2,00) x 1,00	= m 38,00 +		
	Opere di derivazione			
	m (5,00 x 1,00)	= m <u>5,00</u> = m 43,00 x	€/m 12,91 = €	555,13
TOTALE VOCE C4				€ 10 691,90

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
D4 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO SULLA PORZIONE DI SPONDA NON RIVESTITA				
<u>OPERE A VERDE</u>				
37	R.L. 2009 E55002.b Stesa e modellazione di terreno di coltivo			
	- sponda sinistra			
	4.0-4.1 m ³ ((0,63 + 0,77) x 199,15) x 0,50 = m ³	139,60 +		
	4.1-4.2 m ³ ((0,77 + 0,54) x 199,92) x 0,50 = m ³	130,75 +		
	4.2-4.3 m ³ ((0,54 + 0,54) x 199,99) x 0,50 = m ³	107,19 +		
	4.3-4.4 m ³ ((0,54 + 0,52) x 223,70) x 0,50 = m ³	118,56 +		
	4.4-4.5 m ³ ((0,52 + 1,81) x 31,47) x 0,50 = m ³	36,73 +		
	4.5-4.6 m ³ ((1,81 + 0,73) x 35,94) x 0,50 = m ³	45,57 +		
	- sponda destra			
	4.0-4.1 m ³ ((0,21 + 0,20) x 199,15) x 0,50 = m ³	40,43 +		
	4.1-4.2 m ³ ((0,20 + 0,21) x 199,92) x 0,50 = m ³	40,38 +		
	4.2-4.3 m ³ ((0,21 + 0,13) x 199,99) x 0,50 = m ³	34,00 +		
	4.3-4.4 m ³ ((0,13 + 0,04) x 223,70) x 0,50 = m ³	19,01 +		
	4.4-4.5 m ³ ((0,04 + 1,69) x 31,47) x 0,50 = m ³	27,22 +		
	4.5-4.6 m ³ ((1,69 + 0,15) x 35,94) x 0,50 = m ³	33,10 +		
		<u>m³ 772,55</u> x €/m ³	32,07 = €	24 775,68
38	R.L. 2009 F15008 Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito (prato fiorito) in ragione di 40g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina			
	- sponda sinistra			
	4.0-4.1 m ² ((3,13 + 3,86) x 199,15) x 0,50 = m ²	696,03 +		
	4.1-4.2 m ² ((3,86 + 2,68) x 199,92) x 0,50 = m ²	653,74 +		
	4.2-4.3 m ² ((2,68 + 2,68) x 199,99) x 0,50 = m ²	535,97 +		
	4.3-4.4 m ² ((2,68 + 2,62) x 223,70) x 0,50 = m ²	592,81 +		
	4.4-4.5 m ² ((2,62 + 9,05) x 31,47) x 0,50 = m ²	183,63 +		
	4.5-4.6 m ² ((9,05 + 3,63) x 35,94) x 0,50 = m ²	227,86 +		
	- sponda destra			
	4.0-4.1 m ² ((1,06 + 0,98) x 199,15) x 0,50 = m ²	203,13 +		
	4.1-4.2 m ² ((0,98 + 1,04) x 199,92) x 0,50 = m ²	201,92 +		
	4.2-4.3 m ² ((1,04 + 0,66) x 199,99) x 0,50 = m ²	169,99 +		
	4.3-4.4 m ² ((0,66 + 0,19) x 223,70) x 0,50 = m ²	95,07 +		
	4.4-4.5 m ² ((0,19 + 8,46) x 31,47) x 0,50 = m ²	136,11 +		
	4.5-4.6 m ² ((8,46 + 0,75) x 35,94) x 0,50 = m ²	165,50 +		
		<u>m² 3 861,76</u> x €/m ²	0,41 = €	1 583,32
39	R.P. 2011 01.P27.A10.525 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di specie arboree in zolla, altezza 3.00-3.50 m			
	Sez.4.01-4.17 n° (890,17 / 4,00)	= n° <u>223,00</u> = n° 223,00 x	€/cad	177,80 = €
				39 649,40

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE****IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
40	R.P. 2011 01.P27.A30.200 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di specie arbustive in zolla, altezza 1.00-1.25 m			
	Sez.4.01-4.17 n° (890,17 / 2,00)	= n° <u>445,00 =</u> n° 445,00 x	€/cad 15,48 = €	6 888,60
41	R.P. 2011 18.A60.A10.005 Messa a dimora di piante			
	Sez.4.01-4.17 n° (223,00)	= n° <u>223,00 =</u> n° 223,00 x	€/cad 20,92 = €	4 665,16
42	R.P. 2011 18.A60.A05.005 Messa a dimora di specie arbustive			
	Sez.4.01-4.17 n° (445,00)	= n° <u>445,00 =</u> n° 445,00 x	€/cad 2,40 = €	1 068,00
TOTALE VOCE D4				€ 78 630,16

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
E4 - INTERVENTI SULLE OPERE DI ATTRAVERSAMENTO				
43	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti			
	- prospetto, pile, volte e spalle			
	m ² (410,00 x 1,00)	= m ² $\frac{410,00}{m^2} =$		
		410,00 x	€/m ² 3,12 = €	1 279,20
44	C.MI 1C.25.100.0310 b Trattamento di superfici con prodotto algicida			
	- pile, volte e spalle			
	m ² (270,00 x 1,00)	= m ² $\frac{270,00}{m^2} =$		
		270,00 x	€/m ² 23,21 = €	6 266,70
45	C.MI 1C.06.740.0040 Trattamento di ripresa delle fughe con malta colorata a base di inerti minerali e leganti idraulici			
	- prospetto, pile, volte e spalle			
	m ² (205,00 x 1,00)	= m ² $\frac{205,00}{m^2} =$		
		205,00 x	€/m ² 19,36 = €	3 968,80
46	C.MI 1C.06.730.0030 Trattamento di superfici con prodotto fissativo antisale a base di silani			
	- pile, volte e spalle			
	m ² (270,00 x 1,00)	= m ² $\frac{270,00}{m^2} =$		
		270,00 x	€/m ² 6,57 = €	1 773,90
47	R.P. 2011 01.A20.G20.00 5 Trattamento idrofobizzante con prodotto trasparente a base di silani			
	- prospetto, pile, volte e spalle			
	m ² (410,00 x 1,00)	= m ² $\frac{410,00}{m^2} =$		
		410,00 x	€/m ² 12,64 = €	5 182,40
48	R.L. 2009 A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte			
	- pile			
	m (9,00 x 4,00) x 1,00	= m $\frac{13,00}{m} =$		
		13,00 x	€/m 12,91 = €	167,83

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE****IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
49	R.L. 2009 B35018 Ripristino rivestimento esterno in mattonci di cotto - volte m ² (2,00 x 1,00 x 3,00)	= m ² m ² 6,00 =	€ / m ² 68,07 = €	408,42
50	R.L. 2009 A35014.b Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di calcestruzzo - savanella centrale m ² (20,00 x 0,20) x 2,00	= m ² m ² 8,00 =	€ / m ² 27,61 = €	220,88

TOTALE VOCE E4	€	19 268,13
-----------------------	----------	------------------

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

**IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
F4 - INTERVENTI SULLE OPERE DI DERIVAZIONE				
51	R.L. 2009 D15001.b Rimozione di lastre e di porzioni di rivestimento, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi	$m^3 (0,50 \times 1,00)$	$= m^3 \frac{0,50}{0,50} =$ $m^3 0,50 \times \text{€}/m^3$	22,80 = €
				11,40
52	C.MI 1C.06.720.0040 Ripristino, risanamento e consolidamento di murature in laterizio	$m^2 (2,50 \times 1,00)$	$= m^2 \frac{2,50}{2,50} =$ $m^2 2,50 \times \text{€}/m^2$	201,82 = €
				504,55
53	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti	$m^2 (20,00 \times 1,00)$	$= m^2 \frac{20,00}{20,00} =$ $m^2 20,00 \times \text{€}/m^2$	3,12 = €
				62,40
54	C.MI 1C.25.100.0310 b Trattamento di superfici con prodotto algicida	$m^2 (15,00 \times 1,00)$	$= m^2 \frac{15,00}{15,00} =$ $m^2 15,00 \times \text{€}/m^2$	23,21 = €
				348,15
55	C.MI 1C.06.740.0040 Trattamento di ripresa delle fughe con malta colorata a base di inerti minerali e leganti idraulici	$m^2 (3,00 \times 1,00)$	$= m^2 \frac{3,00}{3,00} =$ $m^2 3,00 \times \text{€}/m^2$	19,36 = €
				58,08
56	C.MI 1C.06.730.0030 Trattamento di superfici con prodotto fissativo antisale a base di silani	$m^2 (15,00 \times 1,00)$	$= m^2 \frac{15,00}{15,00} =$ $m^2 15,00 \times \text{€}/m^2$	6,57 = €
				98,55
57	R.P. 2011 01.A20.G20.00 5 Trattamento idrofobizzante con prodotto trasparente a base di silani	$m^2 (20,00 \times 1,00)$	$= m^2 \frac{20,00}{20,00} =$ $m^2 20,00 \times \text{€}/m^2$	12,64 = €
				252,80
58	C.MI 1C.08.250.0020 b Trattamento con malte idrofobizzanti coprenti autolivellanti e per ripristini	$m^2 (1,60 \times 1,00)$	$= m^2 \frac{1,60}{1,60} =$ $m^2 1,60 \times \text{€}/m^2$	12,78 = €
				20,45

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
59	R.L. 2009 A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte	m (25,00 x 1,00)		
		$= \frac{m \quad 25,00}{m \quad 25,00 \times}$	€/m	
			12,91 = €	322,75
60	R.L. 2009 D15001.b Rimozione di lastre e di porzioni di rivestimento, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi	m ³ (0,80 x 1,00)		
		$= \frac{m^3 \quad 0,80}{m^3 \quad 0,80 \times}$	€/m ³	
			22,80 = €	18,24
61	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti	m ² (8,00 x 1,00)		
		$= \frac{m^2 \quad 8,00}{m^2 \quad 8,00 \times}$	€/m ²	
			3,12 = €	24,96
62	R.L. 2009 A35011.a Calcestruzzo per getti in c.a., Rck > 30 Mpa	m ³ (0,80 x 1,00)		
		$= \frac{m^3 \quad 0,80}{m^3 \quad 0,80 \times}$	€/m ³	
			146,57 = €	117,26
63	R.L. 2009 A35024.a Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.	kg (28,50 x 1,00)		
		$= \frac{kg \quad 28,50}{kg \quad 28,50 \times}$	€/kg	
			1,45 = €	41,33
64	R.L. 2009 B55044.b Brossatura di superfici in ferro	m ² (2,00 x 1,00)		
		$= \frac{m^2 \quad 2,00}{m^2 \quad 2,00 \times}$	€/m ²	
			9,08 = €	18,16
65	R.L. 2009 B55046.a Applicazione di pittura antiruggine di fondo a base di resine sintetiche	m ² (2,00 x 1,00)		
		$= \frac{m^2 \quad 2,00}{m^2 \quad 2,00 \times}$	€/m ²	
			7,02 = €	14,04
66	C.MI 1C.24.340.0010.b Applicazione di pittura di finitura con prodotto a base di resine acriliche, termoresistente	m ² (2,00 x 1,00)		
		$= \frac{m^2 \quad 2,00}{m^2 \quad 2,00 \times}$	€/m ²	
			9,63 = €	19,26

TOTALE VOCE F4	€	1 932,37
-----------------------	----------	-----------------

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

**IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
TOTALE INTERVENTO TRATTO 3.1			€	1 092 735,99

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
LOTTO 4 - TRATTO 3.2 - DA PROGR. km 31+486 A PROGR. km 35+100				
A4 - LAVORI DI RIFACIMENTO SPONDE				
1	C.MI 1C.01.180.0020 .a	Rimozione di pali di linee aeree elettriche o telefoniche dismesse		
	m (3 614,43 x 0,05)	= m <u>181,00 =</u> m 181,00 x	€/m 8,20 = €	1 484,20
2	R.L. 2009 F15010.a	Decespugliamento eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale		
	- sponda sinistra			
	4.6-4.7 m ² ((3,58 + 2,45) x 204,51) x 0,50	= m ² 616,60 +		
	4.7-4.8 m ² ((2,45 + 3,93) x 212,15) x 0,50	= m ² 676,76 +		
	4.8-4.9 m ² ((3,93 + 2,66) x 201,49) x 0,50	= m ² 663,91 +		
	4.9-4.10 m ² ((2,66 + 2,72) x 201,59) x 0,50	= m ² 542,28 +		
	4.10-4.11 m ² ((2,72 + 3,25) x 159,64) x 0,50	= m ² 476,53 +		
	4.11-4.12 m ² ((3,25 + 8,84) x 33,69) x 0,50	= m ² 203,66 +		
	4.12-4.13 m ² ((8,84 + 4,14) x 38,21) x 0,50	= m ² 247,98 +		
	4.13-4.14 m ² ((4,14 + 3,79) x 205,10) x 0,50	= m ² 813,22 +		
	4.14-4.15 m ² ((3,79 + 2,54) x 194,40) x 0,50	= m ² 615,28 +		
	4.15-4.16 m ² ((2,54 + 3,92) x 200,07) x 0,50	= m ² 646,23 +		
	4.16-4.17 m ² ((3,92 + 0,89) x 129,18) x 0,50	= m ² 310,68 +		
	4.17-4.18 m ² ((0,89 + 4,33) x 108,49) x 0,50	= m ² 283,16 +		
	4.18-4.19 m ² ((4,33 + 2,82) x 266,88) x 0,50	= m ² 954,10 +		
	4.19-4.20 m ² ((2,82 + 0,00) x 13,54) x 0,50	= m ² 19,09 +		
	4.20-4.21 m ² ((0,00 + 3,28) x 25,15) x 0,50	= m ² 41,25 +		
	4.21-4.22 m ² ((3,28 + 4,09) x 29,58) x 0,50	= m ² 109,00 +		
	4.22-4.23 m ² ((4,09 + 2,06) x 52,63) x 0,50	= m ² 161,84 +		
	4.23-4.24 m ² ((2,06 + 8,64) x 116,45) x 0,50	= m ² 623,01 +		
	4.24-4.25 m ² ((8,64 + 9,69) x 137,65) x 0,50	= m ² 1 261,56 +		
	4.25-4.26 m ² ((9,69 + 6,44) x 57,40) x 0,50	= m ² 462,93 +		
	4.26-4.27 m ² ((6,44 + 10,26) x 54,33) x 0,50	= m ² 453,66 +		
	4.27-4.28 m ² ((10,26 + 4,11) x 202,07) x 0,50	= m ² 1 451,87 +		
	4.28-4.29 m ² ((4,11 + 3,78) x 146,93) x 0,50	= m ² 579,64 +		
	4.29-4.30 m ² ((3,78 + 3,21) x 41,64) x 0,50	= m ² 145,53 +		
	4.30-4.31 m ² ((3,21 + 4,77) x 51,86) x 0,50	= m ² 206,92 +		
	4.31-4.32 m ² ((4,77 + 3,54) x 204,05) x 0,50	= m ² 847,83 +		
	4.302-4.33 m ² ((3,54 + 2,68) x 128,04) x 0,50	= m ² 398,20 +		
	4.33-4.34 m ² ((2,68 + 3,00) x 197,71) x 0,50	= m ² 561,50 +		
	- sponda destra			
	4.6-4.7 m ² ((0,49 + 0,41) x 204,51) x 0,50	= m ² 92,03 +		
	4.7-4.8 m ² ((0,41 + 1,02) x 212,15) x 0,50	= m ² 151,69 +		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

**IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	4.8-4.9 m ² ((1,02 + 0,77) x 201,49) x 0,50 = m ²	180,33 +		
	4.9-4.10 m ² ((0,77 + 0,74) x 201,59) x 0,50 = m ²	152,20 +		
	4.10-4.11 m ² ((0,74 + 0,73) x 159,64) x 0,50 = m ²	117,34 +		
	4.11-4.12 m ² ((0,73 + 8,30) x 33,69) x 0,50 = m ²	152,11 +		
	4.12-4.13 m ² ((8,30 + 0,52) x 38,21) x 0,50 = m ²	168,51 +		
	4.13-4.14 m ² ((0,52 + 0,66) x 205,10) x 0,50 = m ²	121,01 +		
	4.14-4.15 m ² ((0,66 + 0,21) x 194,40) x 0,50 = m ²	84,56 +		
	4.15-4.16 m ² ((0,21 + 0,53) x 200,07) x 0,50 = m ²	74,03 +		
	4.16-4.17 m ² ((0,53 + 0,61) x 129,18) x 0,50 = m ²	73,63 +		
	4.17-4.18 m ² ((0,61 + 0,71) x 108,49) x 0,50 = m ²	71,60 +		
	4.18-4.19 m ² ((0,71 + 2,24) x 266,88) x 0,50 = m ²	393,65 +		
	4.19-4.20 m ² ((2,24 + 0,00) x 13,54) x 0,50 = m ²	15,16 +		
	4.20-4.21 m ² ((0,00 + 1,72) x 25,15) x 0,50 = m ²	21,63 +		
	4.21-4.22 m ² ((1,72 + 2,47) x 29,58) x 0,50 = m ²	61,97 +		
	4.22-4.23 m ² ((2,47 + 1,67) x 52,63) x 0,50 = m ²	108,94 +		
	4.23-4.24 m ² ((1,67 + 6,36) x 116,45) x 0,50 = m ²	467,55 +		
	4.24-4.25 m ² ((6,36 + 12,82) x 137,65) x 0,50 = m ²	1 320,06 +		
	4.25-4.26 m ² ((12,82 + 8,00) x 57,40) x 0,50 = m ²	597,53 +		
	4.26-4.27 m ² ((8,00 + 7,65) x 54,33) x 0,50 = m ²	425,13 +		
	4.27-4.28 m ² ((7,65 + 0,35) x 202,07) x 0,50 = m ²	808,28 +		
	4.28-4.29 m ² ((0,35 + 1,05) x 146,93) x 0,50 = m ²	102,85 +		
	4.29-4.30 m ² ((1,05 + 1,99) x 41,64) x 0,50 = m ²	63,29 +		
	4.30-4.31 m ² ((1,99 + 0,66) x 51,86) x 0,50 = m ²	68,71 +		
	4.31-4.32 m ² ((0,66 + 0,81) x 204,05) x 0,50 = m ²	149,98 +		
	4.302-4.33 m ² ((0,81 + 3,90) x 128,04) x 0,50 = m ²	301,53 +		
	4.33-4.34 m ² ((3,90 + 0,55) x 197,71) x 0,50 = m ²	439,90 =		
		m ² 21 159,41 x	€/m ² 0,77 = €	16 292,75
3	R.L. 2009 F15009.b Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici			
	m ² (21 159,41)	= m ² 21 159,41 =		
		m ² 21 159,41 x	€/m ² 3,79 = €	80 194,16
4	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti			
	- sponda sinistra			
	4.6-4.7 m ² ((5,51 + 5,60) x 204,51) x 0,50 = m ²	1 136,05 +		
	4.7-4.8 m ² ((5,60 + 5,33) x 212,15) x 0,50 = m ²	1 159,40 +		
	4.8-4.9 m ² ((5,33 + 5,37) x 201,49) x 0,50 = m ²	1 077,97 +		
	4.9-4.10 m ² ((5,37 + 5,26) x 201,59) x 0,50 = m ²	1 071,45 +		
	4.10-4.11 m ² ((5,26 + 5,42) x 159,64) x 0,50 = m ²	852,48 +		
	4.11-4.12 m ² ((5,42 + 3,11) x 33,69) x 0,50 = m ²	143,69 +		
	4.12-4.13 m ² ((3,11 + 5,92) x 38,21) x 0,50 = m ²	172,52 +		
	4.13-4.14 m ² ((5,92 + 5,40) x 205,10) x 0,50 = m ²	1 160,87 +		
	4.14-4.15 m ² ((5,40 + 5,36) x 194,40) x 0,50 = m ²	1 045,87 +		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

**IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
4.15-4.16	m ² ((5,36 + 5,21) x 200,07) x 0,50 = m ²	1 057,37 +		
4.16-4.17	m ² ((5,21 + 5,29) x 129,18) x 0,50 = m ²	678,20 +		
4.17-4.18	m ² ((5,29 + 5,60) x 108,49) x 0,50 = m ²	590,73 +		
4.18-4.19	m ² ((5,60 + 5,11) x 266,88) x 0,50 = m ²	1 429,14 +		
4.19-4.20	m ² ((5,11 + 4,14) x 13,54) x 0,50 = m ²	62,62 +		
4.20-4.21	m ² ((4,14 + 4,82) x 25,15) x 0,50 = m ²	112,67 +		
4.21-4.22	m ² ((4,82 + 4,46) x 29,58) x 0,50 = m ²	137,25 +		
4.22-4.23	m ² ((4,46 + 4,91) x 52,63) x 0,50 = m ²	246,57 +		
4.23-4.24	m ² ((4,91 + 4,46) x 116,45) x 0,50 = m ²	545,57 +		
4.24-4.25	m ² ((4,46 + 4,47) x 137,65) x 0,50 = m ²	614,61 +		
4.25-4.26	m ² ((4,47 + 4,19) x 57,40) x 0,50 = m ²	248,54 +		
4.26-4.27	m ² ((4,19 + 4,61) x 54,33) x 0,50 = m ²	239,05 +		
4.27-4.28	m ² ((4,61 + 3,69) x 202,07) x 0,50 = m ²	838,59 +		
4.28-4.29	m ² ((3,69 + 5,03) x 146,93) x 0,50 = m ²	640,61 +		
4.29-4.30	m ² ((5,03 + 5,92) x 41,64) x 0,50 = m ²	227,98 +		
4.30-4.31	m ² ((5,92 + 4,05) x 51,86) x 0,50 = m ²	258,52 +		
4.31-4.32	m ² ((4,05 + 4,10) x 204,05) x 0,50 = m ²	831,50 +		
4.302-4.33	m ² ((4,10 + 4,60) x 128,04) x 0,50 = m ²	556,97 +		
4.33-4.34	m ² ((4,60 + 4,54) x 197,71) x 0,50 = m ²	903,53 +		
- sponda destra				
4.6-4.7	m ² ((5,36 + 5,71) x 204,51) x 0,50 = m ²	1 131,96 +		
4.7-4.8	m ² ((5,71 + 5,41) x 212,15) x 0,50 = m ²	1 179,55 +		
4.8-4.9	m ² ((5,41 + 5,43) x 201,49) x 0,50 = m ²	1 092,08 +		
4.9-4.10	m ² ((5,43 + 5,32) x 201,59) x 0,50 = m ²	1 083,55 +		
4.10-4.11	m ² ((5,32 + 5,54) x 159,64) x 0,50 = m ²	866,85 +		
4.11-4.12	m ² ((5,54 + 3,29) x 33,69) x 0,50 = m ²	148,74 +		
4.12-4.13	m ² ((3,29 + 5,32) x 38,21) x 0,50 = m ²	164,49 +		
4.13-4.14	m ² ((5,32 + 5,43) x 205,10) x 0,50 = m ²	1 102,41 +		
4.14-4.15	m ² ((5,43 + 5,96) x 194,40) x 0,50 = m ²	1 107,11 +		
4.15-4.16	m ² ((5,96 + 5,46) x 200,07) x 0,50 = m ²	1 142,40 +		
4.16-4.17	m ² ((5,46 + 5,74) x 129,18) x 0,50 = m ²	723,41 +		
4.17-4.18	m ² ((5,74 + 5,24) x 108,49) x 0,50 = m ²	595,61 +		
4.18-4.19	m ² ((5,24 + 4,74) x 266,88) x 0,50 = m ²	1 331,73 +		
4.19-4.20	m ² ((4,74 + 4,11) x 13,54) x 0,50 = m ²	59,91 +		
4.20-4.21	m ² ((4,11 + 5,00) x 25,15) x 0,50 = m ²	114,56 +		
4.21-4.22	m ² ((5,00 + 4,37) x 29,58) x 0,50 = m ²	138,58 +		
4.22-4.23	m ² ((4,37 + 4,74) x 52,63) x 0,50 = m ²	239,73 +		
4.23-4.24	m ² ((4,74 + 4,54) x 116,45) x 0,50 = m ²	540,33 +		
4.24-4.25	m ² ((4,54 + 4,40) x 137,65) x 0,50 = m ²	615,30 +		
4.25-4.26	m ² ((4,40 + 5,17) x 0,00) x 0,50 = m ²	0,00 +		
4.26-4.27	m ² ((5,17 + 5,44) x 0,00) x 0,50 = m ²	0,00 +		
4.27-4.28	m ² ((5,44 + 4,32) x 202,07) x 0,50 = m ²	986,10 +		
4.28-4.29	m ² ((4,32 + 4,70) x 146,93) x 0,50 = m ²	662,65 +		
4.29-4.30	m ² ((4,70 + 4,35) x 41,64) x 0,50 = m ²	188,42 +		
4.30-4.31	m ² ((4,35 + 5,10) x 51,86) x 0,50 = m ²	245,04 +		
4.31-4.32	m ² ((5,10 + 4,35) x 204,05) x 0,50 = m ²	964,14 +		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	$4.302-4.33 \text{ m}^2 ((4,35 + 4,18) \times 128,04) \times 0,50 = \text{m}^2 546,09 +$ $4.33-4.34 \text{ m}^2 ((4,18 + 4,00) \times 197,71) \times 0,50 = \text{m}^2 808,63 =$ $\text{m}^2 35 819,71 \times \text{€}/\text{m}^2 3,12 = \text{€}$			111 757,50
5	R.L. 2009 D15001.b Rimozione di lastre e di porzioni di rivestimento, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi $\text{m}^2 (35 819,71 \times 0,25) = \text{m}^2 8 954,93$ Per spessore medio 10 cm $\text{m}^3 (8 954,93 \times 0,10) = \text{m}^3 895,49 =$ $\text{m}^3 895,49 \times \text{€}/\text{m}^3 22,80 = \text{€}$			20 417,23
6	R.L. 2009 A45002 Risagomatura del terreno di sponda e riempimento depressioni esistenti con fornitura, posa in opera e costipamento di ciottoli misti a terreno argilloso, da eseguirsi anche manualmente $\text{m}^3 (8 954,93 \times 0,10) \times 0,50 = \text{m}^3 447,75 =$ $\text{m}^3 447,75 \times \text{€}/\text{m}^3 45,68 = \text{€}$			20 453,22

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
7	R.L. 2009 B13016.b Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro	$m^2 (8\,954,93 \times 0,30)$	$= m^2 \frac{2\,686,48}{m^2} =$	
		$m^2 \quad 2\,686,48 \times$	€/m ² 1,86 = €	4 996,85
8	R.L. 2009 A35011.d Calcestruzzo dosato a 350 kg di cemento pozzolanico tipo R 325, spruzzato a umido per ripristino piano di posa	$m^3 (8\,954,93 \times 0,10) \times 0,30$	$= m^3 \frac{268,65}{m^3} =$	
		$m^3 \quad 268,65 \times$	€/m ³ 163,73 = €	43 986,06
9	R.P. 2011 01.A04.C30.010 Sovrapprezzo per l'esecuzione di getti di calcestruzzo con l'ausilio di pompa	$m^3 (268,65)$	$= m^3 \frac{268,65}{m^3} =$	
		$m^3 \quad 268,65 \times$	€/m ³ 23,79 = €	6 391,18
10	R.L. 2009 D15001.b Demolizione di formazioni in calcestruzzo, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi			
	- cordoli al piede			
	$m^3 (3\,502,70 \times 0,06) \times 2,00$	$= m^3 \frac{420,32}{m^3} =$		
		$m^3 \quad 420,32 \times$	€/m ³ 22,80 = €	9 583,30
11	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Idropulizia mediante getto d'acqua a pressione non inferiore a 250 atm per irruvidimento superfici			
	- sponda sinistra			
	4.6-4.7 $m^2 ((5,96 + 5,83) \times 204,51) \times 0,50$	$= m^2$	1 205,59 +	
	4.7-4.8 $m^2 ((5,83 + 5,87) \times 212,15) \times 0,50$	$= m^2$	1 241,08 +	
	4.8-4.9 $m^2 ((5,87 + 5,99) \times 201,49) \times 0,50$	$= m^2$	1 194,84 +	
	4.9-4.10 $m^2 ((5,99 + 6,05) \times 201,59) \times 0,50$	$= m^2$	1 213,57 +	
	4.10-4.11 $m^2 ((6,05 + 6,08) \times 159,64) \times 0,50$	$= m^2$	968,22 +	
	4.11-4.12 $m^2 ((6,08 + 3,84) \times 33,69) \times 0,50$	$= m^2$	167,10 +	
	4.12-4.13 $m^2 ((3,84 + 6,15) \times 38,21) \times 0,50$	$= m^2$	190,86 +	
	4.13-4.14 $m^2 ((6,15 + 6,23) \times 205,10) \times 0,50$	$= m^2$	1 269,57 +	
	4.14-4.15 $m^2 ((6,23 + 6,20) \times 194,40) \times 0,50$	$= m^2$	1 208,20 +	
	4.15-4.16 $m^2 ((6,20 + 6,21) \times 200,07) \times 0,50$	$= m^2$	1 241,43 +	
	4.16-4.17 $m^2 ((6,21 + 5,82) \times 129,18) \times 0,50$	$= m^2$	777,02 +	
	4.17-4.18 $m^2 ((5,82 + 6,38) \times 108,49) \times 0,50$	$= m^2$	661,79 +	
	4.18-4.19 $m^2 ((6,38 + 5,04) \times 266,88) \times 0,50$	$= m^2$	1 523,88 +	
	4.19-4.20 $m^2 ((5,04 + 4,00) \times 13,54) \times 0,50$	$= m^2$	61,20 +	
	4.20-4.21 $m^2 ((4,00 + 5,01) \times 25,15) \times 0,50$	$= m^2$	113,30 +	
	4.21-4.22 $m^2 ((5,01 + 4,97) \times 29,58) \times 0,50$	$= m^2$	147,60 +	
	4.22-4.23 $m^2 ((4,97 + 4,82) \times 52,63) \times 0,50$	$= m^2$	257,62 +	
	4.23-4.24 $m^2 ((4,82 + 4,90) \times 116,45) \times 0,50$	$= m^2$	565,95 +	
	4.24-4.25 $m^2 ((4,90 + 4,86) \times 137,65) \times 0,50$	$= m^2$	671,73 +	
	4.25-4.26 $m^2 ((4,86 + 3,86) \times 57,40) \times 0,50$	$= m^2$	250,26 +	
	4.26-4.27 $m^2 ((3,86 + 5,38) \times 54,33) \times 0,50$	$= m^2$	251,00 +	
	4.27-4.28 $m^2 ((5,38 + 5,08) \times 202,07) \times 0,50$	$= m^2$	1 056,83 +	

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	4.28-4.29 m ² ((5,08 + 5,12) x 146,93) x 0,50 = m ²	749,34 +		
	4.29-4.30 m ² ((5,12 + 4,99) x 41,64) x 0,50 = m ²	210,49 +		
	4.30-4.31 m ² ((4,99 + 5,23) x 51,86) x 0,50 = m ²	265,00 +		
	4.31-4.32 m ² ((5,23 + 5,62) x 204,05) x 0,50 = m ²	1 106,97 +		
	4.302-4.33 m ² ((5,62 + 4,89) x 128,04) x 0,50 = m ²	672,85 +		
	4.33-4.34 m ² ((4,89 + 4,96) x 197,71) x 0,50 = m ²	973,72 +		
	- sponda destra			
	4.6-4.7 m ² ((5,60 + 5,86) x 204,51) x 0,50 = m ²	1 171,84 +		
	4.7-4.8 m ² ((5,86 + 5,71) x 212,15) x 0,50 = m ²	1 227,29 +		
	4.8-4.9 m ² ((5,71 + 5,92) x 201,49) x 0,50 = m ²	1 171,66 +		
	4.9-4.10 m ² ((5,92 + 6,23) x 201,59) x 0,50 = m ²	1 224,66 +		
	4.10-4.11 m ² ((6,23 + 6,14) x 159,64) x 0,50 = m ²	987,37 +		
	4.11-4.12 m ² ((6,14 + 3,82) x 33,69) x 0,50 = m ²	167,78 +		
	4.12-4.13 m ² ((3,82 + 5,75) x 38,21) x 0,50 = m ²	182,83 +		
	4.13-4.14 m ² ((5,75 + 6,30) x 205,10) x 0,50 = m ²	1 235,73 +		
	4.14-4.15 m ² ((6,30 + 6,49) x 194,40) x 0,50 = m ²	1 243,19 +		
	4.15-4.16 m ² ((6,49 + 6,13) x 200,07) x 0,50 = m ²	1 262,44 +		
	4.16-4.17 m ² ((6,13 + 6,27) x 129,18) x 0,50 = m ²	800,92 +		
	4.17-4.18 m ² ((6,27 + 6,08) x 108,49) x 0,50 = m ²	669,93 +		
	4.18-4.19 m ² ((6,08 + 5,30) x 266,88) x 0,50 = m ²	1 518,55 +		
	4.19-4.20 m ² ((5,30 + 4,04) x 13,54) x 0,50 = m ²	63,23 +		
	4.20-4.21 m ² ((4,04 + 5,22) x 25,15) x 0,50 = m ²	116,44 +		
	4.21-4.22 m ² ((5,22 + 5,01) x 29,58) x 0,50 = m ²	151,30 +		
	4.22-4.23 m ² ((5,01 + 4,82) x 52,63) x 0,50 = m ²	258,68 +		
	4.23-4.24 m ² ((4,82 + 5,05) x 116,45) x 0,50 = m ²	574,68 +		
	4.24-4.25 m ² ((5,05 + 4,82) x 137,65) x 0,50 = m ²	679,30 +		
	4.25-4.26 m ² ((4,82 + 4,82) x 0,00) x 0,50 = m ²	0,00 +		
	4.26-4.27 m ² ((4,82 + 5,48) x 0,00) x 0,50 = m ²	0,00 +		
	4.27-4.28 m ² ((5,48 + 4,95) x 202,07) x 0,50 = m ²	1 053,80 +		
	4.28-4.29 m ² ((4,95 + 5,07) x 146,93) x 0,50 = m ²	736,12 +		
	4.29-4.30 m ² ((5,07 + 5,13) x 41,64) x 0,50 = m ²	212,36 +		
	4.30-4.31 m ² ((5,13 + 5,31) x 51,86) x 0,50 = m ²	270,71 +		
	4.31-4.32 m ² ((5,31 + 5,35) x 204,05) x 0,50 = m ²	1 087,59 +		
	4.302-4.33 m ² ((5,35 + 4,88) x 128,04) x 0,50 = m ²	654,92 +		
	4.33-4.34 m ² ((4,88 + 5,21) x 197,71) x 0,50 = m ²	997,45 =		
		m ² 39 937,79 x €/m ²	3,12 = €	124 605,90
12	R.L. 2009 A35014.b Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di calcestruzzo			
	m ² (3 502,70 x 0,20) x 4,00 = m ²	2 802,16 =		
		m ² 2 802,16 x €/m ²	27,61 = €	77 367,64
13	R.P. 2011 01.A03.G15.00 5 Esecuzione di betoncino dello spessore di cm 8 spruzzato con aria compressa, compresi gli oneri per la protezione delle strutture limitrofe Rapp a 8 cm			
	- sponda sinistra			

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE****IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	4.6-4.7 m ² ((7,09 + 6,96) x 204,51) x 0,50 = m ²	1 436,17 +		
	4.7-4.8 m ² ((6,96 + 7,00) x 212,15) x 0,50 = m ²	1 479,75 +		
	4.8-4.9 m ² ((7,00 + 7,12) x 201,49) x 0,50 = m ²	1 421,51 +		
	4.9-4.10 m ² ((7,12 + 7,18) x 201,59) x 0,50 = m ²	1 440,36 +		
	4.10-4.11 m ² ((7,18 + 7,21) x 159,64) x 0,50 = m ²	1 147,81 +		
	4.11-4.12 m ² ((7,21 + 4,97) x 33,69) x 0,50 = m ²	205,00 +		
	4.12-4.13 m ² ((4,97 + 7,28) x 38,21) x 0,50 = m ²	233,85 +		
	4.13-4.14 m ² ((7,28 + 7,36) x 205,10) x 0,50 = m ²	1 500,31 +		
	4.14-4.15 m ² ((7,36 + 7,33) x 194,40) x 0,50 = m ²	1 426,90 +		
	4.15-4.16 m ² ((7,33 + 7,34) x 200,07) x 0,50 = m ²	1 466,51 +		
	4.16-4.17 m ² ((7,34 + 6,95) x 129,18) x 0,50 = m ²	922,35 +		
	4.17-4.18 m ² ((6,95 + 7,51) x 108,49) x 0,50 = m ²	783,84 +		
	4.18-4.19 m ² ((7,51 + 6,17) x 266,88) x 0,50 = m ²	1 824,12 +		
	4.19-4.20 m ² ((6,17 + 5,13) x 13,54) x 0,50 = m ²	76,43 +		
	4.20-4.21 m ² ((5,13 + 6,14) x 25,15) x 0,50 = m ²	141,59 +		
	4.21-4.22 m ² ((6,14 + 6,10) x 29,58) x 0,50 = m ²	180,88 +		
	4.22-4.23 m ² ((6,10 + 5,95) x 52,63) x 0,50 = m ²	316,83 +		
	4.23-4.24 m ² ((5,95 + 6,03) x 116,45) x 0,50 = m ²	696,95 +		
	4.24-4.25 m ² ((6,03 + 5,99) x 137,65) x 0,50 = m ²	826,59 +		
	4.25-4.26 m ² ((5,99 + 4,99) x 57,40) x 0,50 = m ²	314,84 +		
	4.26-4.27 m ² ((4,99 + 6,51) x 54,33) x 0,50 = m ²	312,13 +		
	4.27-4.28 m ² ((6,51 + 6,21) x 202,07) x 0,50 = m ²	1 284,15 +		
	4.28-4.29 m ² ((6,21 + 6,25) x 146,93) x 0,50 = m ²	914,64 +		
	4.29-4.30 m ² ((6,25 + 6,12) x 41,64) x 0,50 = m ²	257,34 +		
	4.30-4.31 m ² ((6,12 + 6,36) x 51,86) x 0,50 = m ²	323,35 +		
	4.31-4.32 m ² ((6,36 + 6,75) x 204,05) x 0,50 = m ²	1 336,53 +		
	4.302-4.33 m ² ((6,75 + 6,02) x 128,04) x 0,50 = m ²	816,90 +		
	4.33-4.34 m ² ((6,02 + 6,09) x 197,71) x 0,50 = m ²	1 196,15 +		
	- sponda destra			
	4.6-4.7 m ² ((6,73 + 6,99) x 204,51) x 0,50 = m ²	1 402,43 +		
	4.7-4.8 m ² ((6,99 + 6,84) x 212,15) x 0,50 = m ²	1 465,96 +		
	4.8-4.9 m ² ((6,84 + 7,05) x 201,49) x 0,50 = m ²	1 398,34 +		
	4.9-4.10 m ² ((7,05 + 7,36) x 201,59) x 0,50 = m ²	1 451,45 +		
	4.10-4.11 m ² ((7,36 + 7,27) x 159,64) x 0,50 = m ²	1 166,97 +		
	4.11-4.12 m ² ((7,27 + 4,95) x 33,69) x 0,50 = m ²	205,68 +		
	4.12-4.13 m ² ((4,95 + 6,88) x 38,21) x 0,50 = m ²	225,82 +		
	4.13-4.14 m ² ((6,88 + 7,43) x 205,10) x 0,50 = m ²	1 466,47 +		
	4.14-4.15 m ² ((7,43 + 7,62) x 194,40) x 0,50 = m ²	1 461,89 +		
	4.15-4.16 m ² ((7,62 + 7,26) x 200,07) x 0,50 = m ²	1 487,52 +		
	4.16-4.17 m ² ((7,26 + 7,40) x 129,18) x 0,50 = m ²	946,24 +		
	4.17-4.18 m ² ((7,40 + 7,21) x 108,49) x 0,50 = m ²	791,98 +		
	4.18-4.19 m ² ((7,21 + 6,43) x 266,88) x 0,50 = m ²	1 818,79 +		
	4.19-4.20 m ² ((6,43 + 5,17) x 13,54) x 0,50 = m ²	78,46 +		
	4.20-4.21 m ² ((5,17 + 6,35) x 25,15) x 0,50 = m ²	144,74 +		
	4.21-4.22 m ² ((6,35 + 6,14) x 29,58) x 0,50 = m ²	184,58 +		
	4.22-4.23 m ² ((6,14 + 5,95) x 52,63) x 0,50 = m ²	317,89 +		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	4.23-4.24 m ² ((5,95 + 6,18) x 116,45) x 0,50 = m ²	705,69 +		
	4.24-4.25 m ² ((6,18 + 5,95) x 137,65) x 0,50 = m ²	834,16 +		
	4.25-4.26 m ² ((5,95 + 5,95) x 0,00) x 0,50 = m ²	0,00 +		
	4.26-4.27 m ² ((5,95 + 6,61) x 0,00) x 0,50 = m ²	0,00 +		
	4.27-4.28 m ² ((6,61 + 6,08) x 202,07) x 0,50 = m ²	1 281,12 +		
	4.28-4.29 m ² ((6,08 + 6,20) x 146,93) x 0,50 = m ²	901,42 +		
	4.29-4.30 m ² ((6,20 + 6,26) x 41,64) x 0,50 = m ²	259,21 +		
	4.30-4.31 m ² ((6,26 + 6,44) x 51,86) x 0,50 = m ²	329,05 +		
	4.31-4.32 m ² ((6,44 + 6,48) x 204,05) x 0,50 = m ²	1 317,14 +		
	4.302-4.33 m ² ((6,48 + 6,01) x 128,04) x 0,50 = m ²	798,97 +		
	4.33-4.34 m ² ((6,01 + 6,34) x 197,71) x 0,50 = m ²	1 219,87 =		
		m ² 47 945,59 x	€/m ² 47,45 = €	2 275 018,25
14	R.L. 2009 B25117.f Fornitura e posa in opera di fibre in polipropilene			
	m ² (47 945,59)	= m ² 47 945,59 =		
		m ² 47 945,59 x	€/m ² 0,79 = €	37 877,02
15	R.L. 2009 A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte			
	- trasversali			
	m (39 937,79 / 6,00)	= m 6 656,30 +		
	- longitudinali			
	m (3 502,70 x 2,00)	= m 7 005,40 =		
		m 13 661,70 x	€/m 12,91 = €	176 372,55
16	C.MI 1C.01.040.0120.a Perforazione su conglomerati cementizi, con diametro fino a 20 mm, eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie			
	- per corrimano di sicurezza			
	m (3 502,70 / 2,00 x 0,13) x 2	= m 456,00 =		
		m 456,00 x	€/m 33,14 = €	15 111,84
17	C.MI 1C.06.580.0030.b Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio inox A4 e con fiala di resina predosata, compresi piani di lavoro interni, in fori già predisposti, con tiranti tipo M10x128			
	- per corrimano di sicurezza			
	n° (3 502,70 / 2,00) x 2,00	= n° 3 505,00 =		
		n° 3 505,00 x	€/cad. 9,52 = €	33 367,60
18	C.MI 1C.22.080.0030.c Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio inossidabile AISI 316			
	- per corrimano di sicurezza			
	kg (3 502,70 / 2,00 x 6,00)	= kg 10 514,00 =		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		kg 10 514,00 x	€/kg 15,20 = €	159 812,80
19	SN Corrimano in plastica riciclata, diametro 8 cm, colorato marrone per estrusione			
	- per corrimano di sicurezza			
	m (3 502,70)	= m 3 502,70 =		
		m 3 502,70 x	€/m 34,19 = €	119 757,31
20	C.MI 1C.01.040.0120 .b Perforazione su conglomerati cementizi, con diametro da 21 a 35 mm, eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie			
	- per scalette di sicurezza (12 gradini)			
	m (0,25 x 2,00 x 12,00) x 23	= m 138,00 =		
		m 138,00 x	€/m 45,17 = €	6 233,46
21	C.MI 1C.22.080.0030 .c Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio inossidabile AISI 316			
	- per scalette di sicurezza (12 gradini)			
	kg (1,30 x 2,47 x 12,00) x 23	= kg 884,80 =		
		kg 884,80 x	€/kg 15,20 = €	13 448,96
22	C.MI 2011 1C.04.600.0010 .a Betoncino a base di cemento, additivi antiritiro ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio)			
	- per scalette di sicurezza (12 gradini)			
	dm ³ (0,04 x 5,00 x 12,00) x 23	= dm ³ 55,20 =		
		dm ³ 55,20 x	€/dm ³ 2,83 = €	156,22
TOTALE VOCE A4				€ 3 354 686,00

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

**IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
B4 - LAVORI DI RIFACIMENTO DEL FONDO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO IDRAULICO				
23	R.L. 2009 F15004.a Scavo di sbancamento per risagomature, compresi gli oneri per la stesura a tombamento di bassure e/o per il trasporto a discarica	$m^3 (3\,614,43 \times 0,74)$	$= m^3 \frac{2\,660,05}{m^3} +$ $m^3 \frac{2\,660,05}{m^3} \times \text{€}/m^3$	3,03 = € 8 059,95
24	R.P. 2011 01.P24.C30.005 Pulizia della platea con idrospazzatrice, compresi operatore, consumi e trasporti a discarica	$4.6-4.7 \, m^2 ((10,08 + 9,54) \times 204,51) \times 0,50 = m^2 \, 2\,006,24 +$ $4.7-4.8 \, m^2 ((9,54 + 9,78) \times 212,15) \times 0,50 = m^2 \, 2\,049,37 +$ $4.8-4.9 \, m^2 ((9,78 + 9,95) \times 201,49) \times 0,50 = m^2 \, 1\,987,70 +$ $4.9-4.10 \, m^2 ((9,95 + 9,79) \times 201,59) \times 0,50 = m^2 \, 1\,989,69 +$ $4.10-4.11 \, m^2 ((9,79 + 9,62) \times 159,64) \times 0,50 = m^2 \, 1\,549,31 +$ $4.11-4.12 \, m^2 ((9,62 + 19,71) \times 33,69) \times 0,50 = m^2 \, 494,06 +$ $4.12-4.13 \, m^2 ((19,71 + 9,87) \times 38,21) \times 0,50 = m^2 \, 565,13 +$ $4.13-4.14 \, m^2 ((9,87 + 9,65) \times 205,10) \times 0,50 = m^2 \, 2\,001,78 +$ $4.14-4.15 \, m^2 ((9,65 + 9,54) \times 194,40) \times 0,50 = m^2 \, 1\,865,27 +$ $4.15-4.16 \, m^2 ((9,54 + 9,66) \times 200,07) \times 0,50 = m^2 \, 1\,920,67 +$ $4.16-4.17 \, m^2 ((9,66 + 9,98) \times 129,18) \times 0,50 = m^2 \, 1\,268,55 +$ $4.17-4.18 \, m^2 ((9,98 + 9,64) \times 108,49) \times 0,50 = m^2 \, 1\,064,29 +$ $4.18-4.19 \, m^2 ((9,64 + 8,60) \times 266,88) \times 0,50 = m^2 \, 2\,433,95 +$ $4.19-4.20 \, m^2 ((8,60 + 13,26) \times 13,54) \times 0,50 = m^2 \, 147,99 +$ $4.20-4.21 \, m^2 ((13,26 + 8,27) \times 25,15) \times 0,50 = m^2 \, 270,74 +$ $4.21-4.22 \, m^2 ((8,27 + 8,41) \times 29,58) \times 0,50 = m^2 \, 246,70 +$ $4.22-4.23 \, m^2 ((8,41 + 10,52) \times 52,63) \times 0,50 = m^2 \, 498,14 +$ $4.23-4.24 \, m^2 ((10,52 + 8,40) \times 116,45) \times 0,50 = m^2 \, 1\,101,62 +$ $4.24-4.25 \, m^2 ((8,40 + 8,57) \times 137,65) \times 0,50 = m^2 \, 1\,167,96 +$ $4.25-4.26 \, m^2 ((8,57 + 17,86) \times 57,40) \times 0,50 = m^2 \, 758,54 +$ $4.26-4.27 \, m^2 ((17,86 + 8,42) \times 54,33) \times 0,50 = m^2 \, 713,90 +$ $4.27-4.28 \, m^2 ((8,42 + 8,46) \times 202,07) \times 0,50 = m^2 \, 1\,705,47 +$ $4.28-4.29 \, m^2 ((8,46 + 8,19) \times 146,93) \times 0,50 = m^2 \, 1\,223,19 +$ $4.29-4.30 \, m^2 ((8,19 + 11,56) \times 41,64) \times 0,50 = m^2 \, 411,20 +$ $4.30-4.31 \, m^2 ((11,56 + 8,54) \times 51,86) \times 0,50 = m^2 \, 521,19 +$ $4.31-4.32 \, m^2 ((8,54 + 7,95) \times 204,05) \times 0,50 = m^2 \, 1\,682,39 +$ $4.302-4.33 \, m^2 ((7,95 + 10,33) \times 128,04) \times 0,50 = m^2 \, 1\,170,29 +$ $4.33-4.34 \, m^2 ((10,33 + 10,15) \times 197,71) \times 0,50 = m^2 \, 2\,024,55 =$ $m^2 \, 34\,839,86$	$= h \frac{99,54}{h} =$ $h \frac{99,54}{h} \times \text{€}/h$	42,50 = € 4 230,45
	Rendimento pulizia di 350 mq/h h (34 839,86 / 350,00))			

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
25	R.P. 2011 01.A21.a43.005 Fornitura, stesa e cilindratura di materiale in misto granulometrico stabilizzato a cemento	$m^3 (5\,225,98 \times 0,10)$	$= m^3 \frac{522,60}{522,60} =$ $m^3 \quad 522,60 \times \text{€}/m^3$	55,63 = € 29 072,24
26	R.L. 2009 E15026 Formazione di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% di bitume	$4.6-4.7 \, m^2 ((10,34 + 9,80) \times 204,51) \times 0,50 = m^2 \quad 2\,059,42 +$ $4.7-4.8 \, m^2 ((9,80 + 10,04) \times 212,15) \times 0,50 = m^2 \quad 2\,104,53 +$ $4.8-4.9 \, m^2 ((10,04 + 10,21) \times 201,49) \times 0,50 = m^2 \quad 2\,040,09 +$ $4.9-4.10 \, m^2 ((10,21 + 10,05) \times 201,59) \times 0,50 = m^2 \quad 2\,042,11 +$ $4.10-4.11 \, m^2 ((10,05 + 9,88) \times 159,64) \times 0,50 = m^2 \quad 1\,590,81 +$ $4.11-4.12 \, m^2 ((9,88 + 19,97) \times 33,69) \times 0,50 = m^2 \quad 502,82 +$ $4.12-4.13 \, m^2 ((19,97 + 10,13) \times 38,21) \times 0,50 = m^2 \quad 575,06 +$ $4.13-4.14 \, m^2 ((10,13 + 9,91) \times 205,10) \times 0,50 = m^2 \quad 2\,055,10 +$ $4.14-4.15 \, m^2 ((9,91 + 9,80) \times 194,40) \times 0,50 = m^2 \quad 1\,915,81 +$ $4.15-4.16 \, m^2 ((9,80 + 9,92) \times 200,07) \times 0,50 = m^2 \quad 1\,972,69 +$ $4.16-4.17 \, m^2 ((9,92 + 10,24) \times 129,18) \times 0,50 = m^2 \quad 1\,302,13 +$ $4.17-4.18 \, m^2 ((10,24 + 9,90) \times 108,49) \times 0,50 = m^2 \quad 1\,092,49 +$ $4.18-4.19 \, m^2 ((9,90 + 8,86) \times 266,88) \times 0,50 = m^2 \quad 2\,503,33 +$ $4.19-4.20 \, m^2 ((8,86 + 13,52) \times 13,54) \times 0,50 = m^2 \quad 151,51 +$ $4.20-4.21 \, m^2 ((13,52 + 8,53) \times 25,15) \times 0,50 = m^2 \quad 277,28 +$ $4.21-4.22 \, m^2 ((8,53 + 8,67) \times 29,58) \times 0,50 = m^2 \quad 254,39 +$ $4.22-4.23 \, m^2 ((8,67 + 10,78) \times 52,63) \times 0,50 = m^2 \quad 511,83 +$ $4.23-4.24 \, m^2 ((10,78 + 8,66) \times 116,45) \times 0,50 = m^2 \quad 1\,131,89 +$ $4.24-4.25 \, m^2 ((8,66 + 8,83) \times 137,65) \times 0,50 = m^2 \quad 1\,203,75 +$ $4.25-4.26 \, m^2 ((8,83 + 18,12) \times 57,40) \times 0,50 = m^2 \quad 773,47 +$ $4.26-4.27 \, m^2 ((18,12 + 8,68) \times 54,33) \times 0,50 = m^2 \quad 728,02 +$ $4.27-4.28 \, m^2 ((8,68 + 8,72) \times 202,07) \times 0,50 = m^2 \quad 1\,758,01 +$ $4.28-4.29 \, m^2 ((8,72 + 8,45) \times 146,93) \times 0,50 = m^2 \quad 1\,261,39 +$ $4.29-4.30 \, m^2 ((8,45 + 11,82) \times 41,64) \times 0,50 = m^2 \quad 422,02 +$ $4.30-4.31 \, m^2 ((11,82 + 8,80) \times 51,86) \times 0,50 = m^2 \quad 534,68 +$ $4.31-4.32 \, m^2 ((8,80 + 8,21) \times 204,05) \times 0,50 = m^2 \quad 1\,735,45 +$ $4.302-4.33 \, m^2 ((8,21 + 10,59) \times 128,04) \times 0,50 = m^2 \quad 1\,203,58 +$ $4.33-4.34 \, m^2 ((10,59 + 10,41) \times 197,71) \times 0,50 = m^2 \quad 2\,075,96 =$ $m^2 \quad 35\,779,61 \times \text{€}/m^2$	0,98 = € 35 064,02	
27	R.P. 2011 01.A22.F10.005 Provvista di conglomerato bituminoso per sottofondo	$m^3 (3\,483,99 \times 0,10)$ $= m^3 \frac{348,40}{348,40}$ $t (348,40 \times 1,60)$ $= t \frac{557,44}{557,44} =$ $t \quad 557,44 \times \text{€}/t$	61,97 = € 34 544,56	
28	R.P. 2011 01.A22.A50.005 Stesa di conglomerato bituminoso per sottofondo			

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	$m^3 \quad (\quad 3 \, 483,99 \quad x \quad 0,10 \quad)$	$= m^3 \quad \frac{348,40}{348,40}$		
	$t \quad (\quad 348,40 \quad x \quad 1,60 \quad)$	$= t \quad \frac{557,44}{557,44} \quad x$	€/t	10,18 = €
				5 674,74
29	R.P. 2011 01.A22.F35.005 Provvista di conglomerato bituminoso idraulico chiuso spessore compresso pari a 8 cm			
	4.6-4.7 $m^2 \quad ((\quad 10,08 \quad + \quad 9,54 \quad) x \quad 204,51 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 2 \, 006,24 +$		
	4.7-4.8 $m^2 \quad ((\quad 9,54 \quad + \quad 9,78 \quad) x \quad 212,15 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 2 \, 049,37 +$		
	4.8-4.9 $m^2 \quad ((\quad 9,78 \quad + \quad 9,95 \quad) x \quad 201,49 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 987,70 +$		
	4.9-4.10 $m^2 \quad ((\quad 9,95 \quad + \quad 9,79 \quad) x \quad 201,59 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 989,69 +$		
	4.10-4.11 $m^2 \quad ((\quad 9,79 \quad + \quad 9,62 \quad) x \quad 159,64 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 549,31 +$		
	4.11-4.12 $m^2 \quad ((\quad 9,62 \quad + \quad 19,71 \quad) x \quad 33,69 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 494,06 +$		
	4.12-4.13 $m^2 \quad ((\quad 19,71 \quad + \quad 9,87 \quad) x \quad 38,21 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 565,13 +$		
	4.13-4.14 $m^2 \quad ((\quad 9,87 \quad + \quad 9,65 \quad) x \quad 205,10 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 2 \, 001,78 +$		
	4.14-4.15 $m^2 \quad ((\quad 9,65 \quad + \quad 9,54 \quad) x \quad 194,40 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 865,27 +$		
	4.15-4.16 $m^2 \quad ((\quad 9,54 \quad + \quad 9,66 \quad) x \quad 200,07 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 920,67 +$		
	4.16-4.17 $m^2 \quad ((\quad 9,66 \quad + \quad 9,98 \quad) x \quad 129,18 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 268,55 +$		
	4.17-4.18 $m^2 \quad ((\quad 9,98 \quad + \quad 9,64 \quad) x \quad 108,49 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 064,29 +$		
	4.18-4.19 $m^2 \quad ((\quad 9,64 \quad + \quad 8,60 \quad) x \quad 266,88 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 2 \, 433,95 +$		
	4.19-4.20 $m^2 \quad ((\quad 8,60 \quad + \quad 13,26 \quad) x \quad 13,54 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 147,99 +$		
	4.20-4.21 $m^2 \quad ((\quad 13,26 \quad + \quad 8,27 \quad) x \quad 25,15 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 270,74 +$		
	4.21-4.22 $m^2 \quad ((\quad 8,27 \quad + \quad 8,41 \quad) x \quad 29,58 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 246,70 +$		
	4.22-4.23 $m^2 \quad ((\quad 8,41 \quad + \quad 10,52 \quad) x \quad 52,63 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 498,14 +$		
	4.23-4.24 $m^2 \quad ((\quad 10,52 \quad + \quad 8,40 \quad) x \quad 116,45 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 101,62 +$		
	4.24-4.25 $m^2 \quad ((\quad 8,40 \quad + \quad 8,57 \quad) x \quad 137,65 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 167,96 +$		
	4.25-4.26 $m^2 \quad ((\quad 8,57 \quad + \quad 17,86 \quad) x \quad 57,40 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 758,54 +$		
	4.26-4.27 $m^2 \quad ((\quad 17,86 \quad + \quad 8,42 \quad) x \quad 54,33 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 713,90 +$		
	4.27-4.28 $m^2 \quad ((\quad 8,42 \quad + \quad 8,46 \quad) x \quad 202,07 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 705,47 +$		
	4.28-4.29 $m^2 \quad ((\quad 8,46 \quad + \quad 8,19 \quad) x \quad 146,93 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 223,19 +$		
	4.29-4.30 $m^2 \quad ((\quad 8,19 \quad + \quad 11,56 \quad) x \quad 41,64 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 411,20 +$		
	4.30-4.31 $m^2 \quad ((\quad 11,56 \quad + \quad 8,54 \quad) x \quad 51,86 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 521,19 +$		
	4.31-4.32 $m^2 \quad ((\quad 8,54 \quad + \quad 7,95 \quad) x \quad 204,05 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 682,39 +$		
	4.302-4.33 $m^2 \quad ((\quad 7,95 \quad + \quad 10,33 \quad) x \quad 128,04 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 1 \, 170,29 +$		
	4.33-4.34 $m^2 \quad ((\quad 10,33 \quad + \quad 10,15 \quad) x \quad 197,71 \quad) x \quad 0,50$	$= m^2 \quad 2 \, 024,55 =$		
		$34 \, 839,86$		
	$t \quad (\quad 34 \, 839,86 \quad x \quad 0,08 \quad) x \quad 1,60$	$= t \quad \frac{4 \, 459,50}{4 \, 459,50} \quad x$	€/t	74,88 = €
				333 927,36
30	R.P. 2011 01.A22.A64.005 Stesa di conglomerato bituminoso idraulico chiuso spessore compresso pari a 8 cm			
	$t \quad (\quad 34 \, 839,86 \quad x \quad 0,08 \quad) x \quad 1,60$	$= t \quad \frac{4 \, 459,50}{4 \, 459,50} \quad x$	€/t	14,71 = €
				65 599,25
31	R.L. 2009 A95003 Fornitura e spandimento di bitume liquido per sigillature			
	$m^2 \quad (\quad 3 \, 614,43 \quad x \quad 0,90 \quad x \quad 2,00 \quad)$	$= m^2 \quad 6 \, 505,97 =$		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

**IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		m ² 6 505,97 x	€/m ² 3,72 = €	24 202,21
TOTALE VOCE B4				€ 540 374,77

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
C4 - LAVORI DI RIFACIMENTO DEL FONDO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
32	R.L. 2009 D15001.b Demolizione di formazioni in calcestruzzo, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi			
	<i>Ponti</i>			
	$m^3 (19,00 \times 15,50 \times 0,10) \times 2,00 = m^3$	58,90 +		
	<i>Opere di derivazione</i>			
	$m^3 (5,00 \times 5,00 \times 0,10) \times 5,00 = m^3$	$\frac{12,50}{71,40} =$		
		m^3	€ / m ³	22,80 = €
				1 627,92
33	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti, terreno vegetale e per scarifica giunti, eseguita mediante getto d'acqua a pressione variabile, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di discarica inclusi			
	<i>Ponti</i>			
	$m^2 (19,00 \times 15,50) \times 2,00 = m^2$	589,00 +		
	<i>Opere di derivazione</i>			
	$m^2 (5,00 \times 5,00) \times 5,00 = m^2$	$\frac{125,00}{714,00} =$		
		m^2	€ / m ²	3,12 = €
				2 227,68
34	R.L. 2009 A35011.a Calcestruzzo per getti in c.a., Rck > 30 Mpa			
	<i>Ponti</i>			
	$m^3 (19,00 \times 15,50 \times 0,15) \times 2,00 = m^3$	88,35 +		
	<i>Opere di derivazione</i>			
	$m^3 (5,00 \times 5,00 \times 0,10) \times 5,00 = m^3$	$\frac{12,50}{100,85} =$		
		m^3	€ / m ³	146,57 = €
				14 781,58
35	R.L. 2009 A35024.a Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.			
	$kg (714,00 \times 3,08) \times 1,10 = kg$	$\frac{2 419,03}{2 419,03} =$		
		kg	€ / kg	1,45 = €
				3 507,59

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE****IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
36	R.L. 2009 A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte			
	Ponti			
	m (19,00 x 2,00) x 2,00	= m 76,00 +		
	Opere di derivazione			
	m (5,00 x 5,00)	= m <u>25,00</u> =		
		m 101,00 x	€/m 12,91 = €	1 303,91
TOTALE VOCE C4				€ 23 448,69

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

**IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
-----------	---------------------------------------	-----------	--------------------	---------

**D4 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO SULLA PORZIONE DI SPONDA
NON RIVESTITA**

OPERE A VERDE

37 R.L. 2009
E55002.b Stesa e modellazione di terreno di coltivo

- sponda sinistra

4.6-4.7	m ³ ((	0,73	+	0,54	) x	204,51	) x	0,50	= m ³	130,27	+
4.7-4.8	m ³ ((	0,54	+	0,78	) x	212,15	) x	0,50	= m ³	140,23	+
4.8-4.9	m ³ ((	0,78	+	0,51	) x	201,49	) x	0,50	= m ³	129,56	+
4.9-4.10	m ³ ((	0,51	+	0,49	) x	201,59	) x	0,50	= m ³	100,19	+
4.10-4.11	m ³ ((	0,49	+	0,62	) x	159,64	) x	0,50	= m ³	88,12	+
4.11-4.12	m ³ ((	0,62	+	1,72	) x	33,69	) x	0,50	= m ³	39,42	+
4.12-4.13	m ³ ((	1,72	+	0,88	) x	38,21	) x	0,50	= m ³	49,75	+
4.13-4.14	m ³ ((	0,88	+	0,69	) x	205,10	) x	0,50	= m ³	161,41	+
4.14-4.15	m ³ ((	0,69	+	0,44	) x	194,40	) x	0,50	= m ³	110,03	+
4.15-4.16	m ³ ((	0,44	+	0,68	) x	200,07	) x	0,50	= m ³	112,44	+
4.16-4.17	m ³ ((	0,68	+	0,17	) x	129,18	) x	0,50	= m ³	55,29	+
4.17-4.18	m ³ ((	0,17	+	0,81	) x	108,49	) x	0,50	= m ³	53,27	+
4.18-4.19	m ³ ((	0,81	+	0,68	) x	266,88	) x	0,50	= m ³	198,56	+
4.19-4.20	m ³ ((	0,68	+	0,13	) x	13,54	) x	0,50	= m ³	5,46	+
4.20-4.21	m ³ ((	0,13	+	0,72	) x	25,15	) x	0,50	= m ³	10,64	+
4.21-4.22	m ³ ((	0,72	+	0,82	) x	29,58	) x	0,50	= m ³	22,69	+
4.22-4.23	m ³ ((	0,82	+	0,53	) x	52,63	) x	0,50	= m ³	35,42	+
4.23-4.24	m ³ ((	0,53	+	1,74	) x	116,45	) x	0,50	= m ³	132,17	+
4.24-4.25	m ³ ((	1,74	+	1,96	) x	137,65	) x	0,50	= m ³	254,65	+
4.25-4.26	m ³ ((	1,96	+	1,45	) x	57,40	) x	0,50	= m ³	97,98	+
4.26-4.27	m ³ ((	1,45	+	2,00	) x	54,33	) x	0,50	= m ³	93,77	+
4.27-4.28	m ³ ((	2,00	+	0,64	) x	202,07	) x	0,50	= m ³	266,93	+
4.28-4.29	m ³ ((	0,64	+	0,84	) x	146,93	) x	0,50	= m ³	108,88	+
4.29-4.30	m ³ ((	0,84	+	0,93	) x	41,64	) x	0,50	= m ³	36,77	+
4.30-4.31	m ³ ((	0,93	+	0,82	) x	51,86	) x	0,50	= m ³	45,27	+
4.31-4.32	m ³ ((	0,82	+	0,50	) x	204,05	) x	0,50	= m ³	134,88	+
4.302-4.33	m ³ ((	0,50	+	0,58	) x	128,04	) x	0,50	= m ³	69,27	+
4.33-4.34	m ³ ((	0,58	+	0,62	) x	197,71	) x	0,50	= m ³	118,03	+

- sponda destra

4.6-4.7	m ³ ((	0,15	+	0,15	) x	204,51	) x	0,50	= m ³	30,88	+
4.7-4.8	m ³ ((	0,15	+	0,24	) x	212,15	) x	0,50	= m ³	42,01	+
4.8-4.9	m ³ ((	0,24	+	0,16	) x	201,49	) x	0,50	= m ³	40,30	+
4.9-4.10	m ³ ((	0,16	+	0,07	) x	201,59	) x	0,50	= m ³	22,38	+
4.10-4.11	m ³ ((	0,07	+	0,13	) x	159,64	) x	0,50	= m ³	15,33	+
4.11-4.12	m ³ ((	0,13	+	1,65	) x	33,69	) x	0,50	= m ³	29,98	+
4.12-4.13	m ³ ((	1,65	+	0,12	) x	38,21	) x	0,50	= m ³	33,85	+
4.13-4.14	m ³ ((	0,12	+	0,06	) x	205,10	) x	0,50	= m ³	18,05	+

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	4.14-4.15 m ³ ((0,06 + 0,04) x 194,40) x 0,50 = m ³	9,14 +		
	4.15-4.16 m ³ ((0,04 + 0,07) x 200,07) x 0,50 = m ³	10,80 +		
	4.16-4.17 m ³ ((0,07 + 0,12) x 129,18) x 0,50 = m ³	12,14 +		
	4.17-4.18 m ³ ((0,12 + 0,07) x 108,49) x 0,50 = m ³	10,31 +		
	4.18-4.19 m ³ ((0,07 + 0,44) x 266,88) x 0,50 = m ³	68,05 +		
	4.19-4.20 m ³ ((0,44 + 0,11) x 13,54) x 0,50 = m ³	3,72 +		
	4.20-4.21 m ³ ((0,11 + 0,40) x 25,15) x 0,50 = m ³	6,46 +		
	4.21-4.22 m ³ ((0,40 + 0,47) x 29,58) x 0,50 = m ³	12,81 +		
	4.22-4.23 m ³ ((0,47 + 0,42) x 52,63) x 0,50 = m ³	23,26 +		
	4.23-4.24 m ³ ((0,42 + 1,27) x 116,45) x 0,50 = m ³	98,28 +		
	4.24-4.25 m ³ ((1,27 + 2,58) x 137,65) x 0,50 = m ³	264,98 +		
	4.25-4.26 m ³ ((2,58 + 1,77) x 57,40) x 0,50 = m ³	124,85 +		
	4.26-4.27 m ³ ((1,77 + 1,62) x 54,33) x 0,50 = m ³	92,14 +		
	4.27-4.28 m ³ ((1,62 + 0,04) x 202,07) x 0,50 = m ³	168,32 +		
	4.28-4.29 m ³ ((0,04 + 0,24) x 146,93) x 0,50 = m ³	20,57 +		
	4.29-4.30 m ³ ((0,24 + 0,34) x 41,64) x 0,50 = m ³	12,03 +		
	4.30-4.31 m ³ ((0,34 + 0,19) x 51,86) x 0,50 = m ³	13,79 +		
	4.31-4.32 m ³ ((0,19 + 0,06) x 204,05) x 0,50 = m ³	25,71 +		
	4.302-4.33 m ³ ((0,06 + 0,74) x 128,04) x 0,50 = m ³	51,34 +		
	4.33-4.34 m ³ ((0,74 + 0,00) x 197,71) x 0,50 = m ³	73,15 =		
	m ³	4 136,01 x	€/m ³	
			32,07 = €	132 641,84
38	R.L. 2009 F15008 Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito (prato fiorito) in ragione di 40g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina			
	- sponda sinistra			
	4.6-4.7 m ² ((3,63 + 2,72) x 204,51) x 0,50 = m ²	649,32 +		
	4.7-4.8 m ² ((2,72 + 3,89) x 212,15) x 0,50 = m ²	701,16 +		
	4.8-4.9 m ² ((3,89 + 2,54) x 201,49) x 0,50 = m ²	647,79 +		
	4.9-4.10 m ² ((2,54 + 2,43) x 201,59) x 0,50 = m ²	500,95 +		
	4.10-4.11 m ² ((2,43 + 3,09) x 159,64) x 0,50 = m ²	440,61 +		
	4.11-4.12 m ² ((3,09 + 8,61) x 33,69) x 0,50 = m ²	197,09 +		
	4.12-4.13 m ² ((8,61 + 4,41) x 38,21) x 0,50 = m ²	248,75 +		
	4.13-4.14 m ² ((4,41 + 3,46) x 205,10) x 0,50 = m ²	807,07 +		
	4.14-4.15 m ² ((3,46 + 2,20) x 194,40) x 0,50 = m ²	550,15 +		
	4.15-4.16 m ² ((2,20 + 3,42) x 200,07) x 0,50 = m ²	562,20 +		
	4.16-4.17 m ² ((3,42 + 0,86) x 129,18) x 0,50 = m ²	276,45 +		
	4.17-4.18 m ² ((0,86 + 4,05) x 108,49) x 0,50 = m ²	266,34 +		
	4.18-4.19 m ² ((4,05 + 3,39) x 266,88) x 0,50 = m ²	992,79 +		
	4.19-4.20 m ² ((3,39 + 0,64) x 13,54) x 0,50 = m ²	27,28 +		
	4.20-4.21 m ² ((0,64 + 3,59) x 25,15) x 0,50 = m ²	53,19 +		
	4.21-4.22 m ² ((3,59 + 4,08) x 29,58) x 0,50 = m ²	113,44 +		
	4.22-4.23 m ² ((4,08 + 2,65) x 52,63) x 0,50 = m ²	177,10 +		
	4.23-4.24 m ² ((2,65 + 8,70) x 116,45) x 0,50 = m ²	660,85 +		
	4.24-4.25 m ² ((8,70 + 9,80) x 137,65) x 0,50 = m ²	1 273,26 +		
	4.25-4.26 m ² ((9,80 + 7,27) x 57,40) x 0,50 = m ²	489,91 +		

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

**IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	4.26-4.27 m ² ((7,27 + 9,99) x 54,33) x 0,50 = m ²	468,87 +		
	4.27-4.28 m ² ((9,99 + 3,22) x 202,07) x 0,50 = m ²	1 334,67 +		
	4.28-4.29 m ² ((3,22 + 4,19) x 146,93) x 0,50 = m ²	544,38 +		
	4.29-4.30 m ² ((4,19 + 4,64) x 41,64) x 0,50 = m ²	183,84 +		
	4.30-4.31 m ² ((4,64 + 4,09) x 51,86) x 0,50 = m ²	226,37 +		
	4.31-4.32 m ² ((4,09 + 2,52) x 204,05) x 0,50 = m ²	674,39 +		
	4.302-4.33 m ² ((2,52 + 2,89) x 128,04) x 0,50 = m ²	346,35 +		
	4.33-4.34 m ² ((2,89 + 3,08) x 197,71) x 0,50 = m ²	590,16 +		
	- sponda destra			
	4.6-4.7 m ² ((0,75 + 0,76) x 204,51) x 0,50 = m ²	154,41 +		
	4.7-4.8 m ² ((0,76 + 1,22) x 212,15) x 0,50 = m ²	210,03 +		
	4.8-4.9 m ² ((1,22 + 0,78) x 201,49) x 0,50 = m ²	201,49 +		
	4.9-4.10 m ² ((0,78 + 0,33) x 201,59) x 0,50 = m ²	111,88 +		
	4.10-4.11 m ² ((0,33 + 0,63) x 159,64) x 0,50 = m ²	76,63 +		
	4.11-4.12 m ² ((0,63 + 8,27) x 33,69) x 0,50 = m ²	149,92 +		
	4.12-4.13 m ² ((8,27 + 0,59) x 38,21) x 0,50 = m ²	169,27 +		
	4.13-4.14 m ² ((0,59 + 0,29) x 205,10) x 0,50 = m ²	90,24 +		
	4.14-4.15 m ² ((0,29 + 0,18) x 194,40) x 0,50 = m ²	45,68 +		
	4.15-4.16 m ² ((0,18 + 0,36) x 200,07) x 0,50 = m ²	54,02 +		
	4.16-4.17 m ² ((0,36 + 0,58) x 129,18) x 0,50 = m ²	60,71 +		
	4.17-4.18 m ² ((0,58 + 0,37) x 108,49) x 0,50 = m ²	51,53 +		
	4.18-4.19 m ² ((0,37 + 2,18) x 266,88) x 0,50 = m ²	340,27 +		
	4.19-4.20 m ² ((2,18 + 0,57) x 13,54) x 0,50 = m ²	18,62 +		
	4.20-4.21 m ² ((0,57 + 2,00) x 25,15) x 0,50 = m ²	32,32 +		
	4.21-4.22 m ² ((2,00 + 2,33) x 29,58) x 0,50 = m ²	64,04 +		
	4.22-4.23 m ² ((2,33 + 2,09) x 52,63) x 0,50 = m ²	116,31 +		
	4.23-4.24 m ² ((2,09 + 6,35) x 116,45) x 0,50 = m ²	491,42 +		
	4.24-4.25 m ² ((6,35 + 12,90) x 137,65) x 0,50 = m ²	1 324,88 +		
	4.25-4.26 m ² ((12,90 + 8,85) x 57,40) x 0,50 = m ²	624,23 +		
	4.26-4.27 m ² ((8,85 + 8,11) x 54,33) x 0,50 = m ²	460,72 +		
	4.27-4.28 m ² ((8,11 + 0,22) x 202,07) x 0,50 = m ²	841,62 +		
	4.28-4.29 m ² ((0,22 + 1,18) x 146,93) x 0,50 = m ²	102,85 +		
	4.29-4.30 m ² ((1,18 + 1,71) x 41,64) x 0,50 = m ²	60,17 +		
	4.30-4.31 m ² ((1,71 + 0,95) x 51,86) x 0,50 = m ²	68,97 +		
	4.31-4.32 m ² ((0,95 + 0,31) x 204,05) x 0,50 = m ²	128,55 +		
	4.302-4.33 m ² ((0,31 + 3,70) x 128,04) x 0,50 = m ²	256,72 +		
	4.33-4.34 m ² ((3,70 + 0,00) x 197,71) x 0,50 = m ²	365,76 =		
		m ² 20 677,99 x	€/m ²	
			0,41 = €	8 477,98
39	R.P. 2011 01.P27.A10.525 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di specie arboree in zolla, altezza 3.00-3.50 m			
	Sez.4.06-4.17 n° (1 780,03 / 4,00)	= n° 445,00 =		
		n° 445,00 x	€/cad	
			177,80 = €	79 121,00
40	R.P. 2011 01.P27.A30.200 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di specie arbustive in zolla, altezza 1.00-1.25 m			

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE****IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	Sez.4.06-4.17 n° (1 780,03 / 2,00)	= n° <u>890,00 =</u> n° 890,00 x	€/cad 15,48 = €	13 777,20
41	R.P. 2011 18.A60.A10.005 Messa a dimora di piante			
	Sez.4.06-4.17 n° (445,00)	= n° <u>445,00 =</u> n° 445,00 x	€/cad 20,92 = €	9 309,40
42	R.P. 2011 18.A60.A05.005 Messa a dimora di specie arbustive			
	Sez.4.06-4.17 n° (890,00)	= n° <u>890,00 =</u> n° 890,00 x	€/cad 2,40 = €	2 136,00
TOTALE VOCE D4				€ 245 463,42

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
E4 - INTERVENTI SULLE OPERE DI ATTRAVERSAMENTO				
43	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti			
	- prospetto, pile, volte e spalle			
	m ² (410,00 x 2,00)	= m ² 820,00 =		
		m ² 820,00 x €/m ² 3,12 = €		2 558,40
44	C.MI 1C.25.100.0310 b Trattamento di superfici con prodotto algicida			
	- pile, volte e spalle			
	m ² (270,00 x 2,00)	= m ² 540,00 =		
		m ² 540,00 x €/m ² 23,21 = €		12 533,40
45	C.MI 1C.06.740.0040 Trattamento di ripresa delle fughe con malta colorata a base di inerti minerali e leganti idraulici			
	- prospetto, pile, volte e spalle			
	m ² (205,00 x 2,00)	= m ² 410,00 =		
		m ² 410,00 x €/m ² 19,36 = €		7 937,60
46	C.MI 1C.06.730.0030 Trattamento di superfici con prodotto fissativo antisale a base di silani			
	- pile, volte e spalle			
	m ² (270,00 x 2,00)	= m ² 540,00 =		
		m ² 540,00 x €/m ² 6,57 = €		3 547,80
47	R.P. 2011 01.A20.G20.00 5 Trattamento idrofobizzante con prodotto trasparente a base di silani			
	- prospetto, pile, volte e spalle			
	m ² (410,00 x 2,00)	= m ² 820,00 =		
		m ² 820,00 x €/m ² 12,64 = €		10 364,80
48	R.L. 2009 A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte			
	- pile			
	m (9,00 x 4,00) x 2,00	= m 26,00 =		
		m 26,00 x €/m 12,91 = €		335,66

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE****IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
49	R.L. 2009 B35018 Ripristino rivestimento esterno in mattonci di cotto - volte $m^2 (2,00 \times 1,00 \times 6,00)$	$= m^2 \frac{12,00}{m^2} =$		
		$12,00 \times$	$\text{€}/m^2 \quad 68,07 = \text{€}$	816,84
50	R.L. 2009 A35014.b Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di calcestruzzo - savanella centrale $m^2 (20,00 \times 0,20) \times 4,00$	$= m^2 \frac{16,00}{m^2} =$		
		$16,00 \times$	$\text{€}/m^2 \quad 27,61 = \text{€}$	441,76

TOTALE VOCE E4	€	38 536,26
-----------------------	----------	------------------

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
F4 - INTERVENTI SULLE OPERE DI DERIVAZIONE				
51	R.L. 2009 D15001.b Rimozione di lastre e di porzioni di rivestimento, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi	$m^3 (0,50 \times 5,00)$	$= m^3 \frac{2,50}{2,50} =$ $m^3 \quad 2,50 \times \quad €/m^3$	22,80 = € 57,00
52	C.MI 1C.06.720.0040 Ripristino, risanamento e consolidamento di murature in laterizio	$m^2 (2,50 \times 5,00)$	$= m^2 \frac{12,50}{12,50} =$ $m^2 \quad 12,50 \times \quad €/m^2$	201,82 = € 2 522,75
53	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti	$m^2 (20,00 \times 5,00)$	$= m^2 \frac{100,00}{100,00} =$ $m^2 \quad 100,00 \times \quad €/m^2$	3,12 = € 312,00
54	C.MI 1C.25.100.0310 b Trattamento di superfici con prodotto algicida	$m^2 (15,00 \times 5,00)$	$= m^2 \frac{75,00}{75,00} =$ $m^2 \quad 75,00 \times \quad €/m^2$	23,21 = € 1 740,75
55	C.MI 1C.06.740.0040 Trattamento di ripresa delle fughe con malta colorata a base di inerti minerali e leganti idraulici	$m^2 (3,00 \times 5,00)$	$= m^2 \frac{15,00}{15,00} =$ $m^2 \quad 15,00 \times \quad €/m^2$	19,36 = € 290,40
56	C.MI 1C.06.730.0030 Trattamento di superfici con prodotto fissativo antisale a base di silani	$m^2 (15,00 \times 5,00)$	$= m^2 \frac{75,00}{75,00} =$ $m^2 \quad 75,00 \times \quad €/m^2$	6,57 = € 492,75
57	R.P. 2011 01.A20.G20.00 5 Trattamento idrofobizzante con prodotto trasparente a base di silani	$m^2 (20,00 \times 5,00)$	$= m^2 \frac{100,00}{100,00} =$ $m^2 \quad 100,00 \times \quad €/m^2$	12,64 = € 1 264,00
58	C.MI 1C.08.250.0020 b Trattamento con malte idrofobizzanti coprenti autolivellanti e per ripristini	$m^2 (1,60 \times 5,00)$	$= m^2 \frac{8,00}{8,00} =$ $m^2 \quad 8,00 \times \quad €/m^2$	12,78 = € 102,24

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
59	R.L. 2009 A35025.a Fornitura e posa in opera di giunti, in PVC tipo waterstop o del tipo idroespansivo, per la realizzazione di giunti in platea e sulle scarpate, compresi gli oneri per il posizionamento, il fissaggio, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte			
	m (25,00 x 5,00)	= m $\frac{125,00}{m}$	12,91 = €	1 613,75
60	R.L. 2009 D15001.b Rimozione di lastre e di porzioni di rivestimento, compreso l'onere per l'accatastamento del materiale in idonee aree individuate dall'Impresa ed il successivo trasporto del materiale a discarica, oneri di discarica inclusi			
	m ³ (0,80 x 5,00)	= m ³ $\frac{4,00}{m^3}$	22,80 = €	91,20
61	R.P. 2011 01.A20.C30.005 Pulizia di superfici per l'asportazione parti incoerenti			
	m ² (8,00 x 5,00)	= m ² $\frac{40,00}{m^2}$	3,12 = €	124,80
62	R.L. 2009 A35011.a Calcestruzzo per getti in c.a., Rck > 30 Mpa			
	m ³ (0,80 x 5,00)	= m ³ $\frac{4,00}{m^3}$	146,57 = €	586,28
63	R.L. 2009 A35024.a Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.			
	kg (28,50 x 5,00)	= kg $\frac{142,50}{kg}$	1,45 = €	206,63
64	R.L. 2009 B55044.b Brossatura di superfici in ferro			
	m ² (2,00 x 5,00)	= m ² $\frac{10,00}{m^2}$	9,08 = €	90,80
65	R.L. 2009 B55046.a Applicazione di pittura antiruggine di fondo a base di resine sintetiche			
	m ² (2,00 x 5,00)	= m ² $\frac{10,00}{m^2}$	7,02 = €	70,20
66	C.MI 1C.24.340.0010 b Applicazione di pittura di finitura con prodotto a base di resine acriliche, termoresistente			
	m ² (2,00 x 5,00)	= m ² $\frac{10,00}{m^2}$	9,63 = €	96,30
TOTALE VOCE F4			€	9 661,85

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
G4 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO				
<u>SCALETTE DI ACCESSO AL CANALE</u>				
67	R.L. 2009 D15019.a Formazione di tracce incassate in strutture murarie esistenti	m (0,25 x 5,50 x 4,00) = m $\frac{5,50}{5,50}$	€/m 9,00 = €	49,50
68	C.MI 1C.17.500.0010 b Fornitura e posa di lastre in pietra per copertine e per frontali e pedate di gradini.	m (1,00 x 12,00 x 4,00) = m $\frac{48,00}{48,00}$	€/m 92,49 = €	4 439,52
69	C.MI 1C.08.250.0020 b Trattamento con malte idrofobizzanti coprenti autolivellanti e per ripristini	m ² (1,00 x 0,35 x 48,00) = m ² $\frac{16,80}{16,80}$	€/m ² 12,78 = €	214,70
<u>RAMPE DI ACCESSO AL CANALE</u>				
93	R.L. E15092.a Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq c (40,00 x 3,00 x 3,00) = mq $\frac{360,00}{360,00}$	€/mq 1,23 = €	442,80
94	R.L.E15029.a + R.L.E15029.d Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm + sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000	mq c (40,00 x 3,00 x 1,00) = mq $\frac{120,00}{120,00}$	€/mq 9,21 = €	1 104,84

TOTALE VOCE G4	€	6 251,36
-----------------------	----------	-----------------

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE

**IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA LOMBARDO,
VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

N° PR.	DESCRIZIONE ED ELEMENTI DI COMPUTO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
TOTALE INTERVENTO TRATTO 3.2			€	4 218 422,34

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI**QUADRO ECONOMICO****INTERVENTI PER IL REPERIMENTO DELLE RISORSE IDRICHE
LOTTO 3C: IMPERMEABILIZZAZIONE CANALE VILLORESI - TRATTO
ARCONATE****RIEPILOGO PER LOTTI E TRATTI DI INTERVENTO**

LOTTO 1		
<i>1.a - TRATTO 1 - Opere idrauliche</i>	€	3 280 749,56
<i>1.b - TRATTO 1 - Interventi paesistico-ambientali</i>	€	523 772,75
<i>1 - TRATTO 1 - Importo totale lavori</i>	€	3 804 522,30
LOTTO 2		
<i>2.1a - TRATTO 2.1 - Opere idrauliche</i>	€	3 267 722,98
<i>2.1b - TRATTO 2.1 - Interventi paesistico-ambientali</i>	€	279 225,86
<i>2.1 - TRATTO 2.1 - Importo totale lavori</i>	€	3 546 948,83
LOTTO 3		
<i>2.2a - TRATTO 2.2 - Opere idrauliche</i>	€	2 010 931,21
<i>2.2b - TRATTO 2.2 - Interventi paesistico-ambientali</i>	€	176 358,90
<i>2.2 - TRATTO 2.2 - Importo totale lavori</i>	€	2 187 290,10
<i>3.1a - TRATTO 3.1 - Opere idrauliche</i>	€	1 014 105,83
<i>3.1b - TRATTO 3.1 - Interventi paesistico-ambientali</i>	€	78 630,16
<i>3.1 - TRATTO 3.1 - Importo totale lavori</i>	€	1 092 735,99
LOTTO 4		
<i>3.2a - TRATTO 3.2 - Opere idrauliche</i>	€	3 972 958,92
<i>3.2b - TRATTO 3.2 - Interventi paesistico-ambientali</i>	€	245 463,42
<i>3.2 - TRATTO 3.2 - Importo totale lavori</i>	€	4 218 422,34
A.1 - Importo complessivo lavori opere idrauliche		
<i>A.1 - Importo complessivo lavori opere idrauliche</i>	€	13 546 468,48
<i>A.2 - Importo complessivo interventi paesistico-ambientali</i>	€	1 303 451,08
<i>A - Importo totale lavori</i>	€	14 849 919,56

CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI
QUADRO ECONOMICO

**Investimenti in infrastrutture per l'approvvigionamento ed il risparmio di risorse idriche -
IMPERMEABILIZZAZIONE DEL CANALE PRINCIPALE ADDUTTORE VILLORESI NEI COMUNI DI SOMMA
LOMBARDO, VIZZOLA TICINO, ARCONATE, BUSTO GAROLFO E PARABIAGO**

OPERE IN PROGETTO			
1.A - LOTTO 1 - Opere idrauliche		€	3 280 749,56
1.B - LOTTO 1 - Interventi paesistico-ambientali		€	523 772,75
	<i>Totale Lotto 1</i>	€	3 804 522,30
2.A - LOTTO 2 - Opere idrauliche		€	3 267 722,98
2.B - LOTTO 2 - Interventi paesistico-ambientali		€	279 225,86
	<i>Totale Lotto 2</i>	€	3 546 948,83
3.A - LOTTO 3 - Opere idrauliche		€	3 025 037,03
3.B - LOTTO 3 - Interventi paesistico-ambientali		€	254 989,06
	<i>Totale Lotto 3</i>	€	3 280 026,09
4.A - LOTTO 4 - Opere idrauliche		€	3 972 958,92
4.B - LOTTO 4 - Interventi paesistico-ambientali		€	245 463,42
	<i>Totale Lotto 4</i>	€	4 218 422,34
A1 Totale INTERVENTI soggetti a ribasso		€	14 475 144,56
A2 Oneri Specifici della Sicurezza non soggetti a ribasso		€	374 775,00
A TOTALE OPERE COMPRENSIVO DI ONERI SPECIFICI DELLA SICUREZZA		€	14 849 919,56
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B1 Lavori in economia		€	-
B2 Oneri di allaccio a pubblici servizi		€	10 000,00
B3 Oneri di scarica		€	-
B4 Espropriazioni ed acquisizioni di beni immobili		€	-
B5 Imprevisti	5%	€	-
B6 Altro		€	-
B TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€	10 000,00
C SPESE GENERALI (su A+B1+B2+B3+B4)	12%	€	1 783 190,35
D IVA (su A+B1+B2+B3)	22%	€	3 269 182,30
Totale COMPLESSIVO A+B+C+D		€	19 912 292,21
ONERI A CARICO DEL CONSORZIO			
E1 IVA su Spese Generali	22%	€	392 301,88
E2 Imprevisti se non riconosciuti	5%	€	742 995,98
E ONERI A CARICO DEL CONSORZIO		€	1 135 297,85
Importo del progetto		€	21 047 590,06

Milano, marzo 2017

IL PROGETTISTA
(dott. ing. Mario Fossati)