

Idrablu S.p.a. Sede Legale Via Romita, 13 bis – 28845 Domodossola (VB)
cod. Fiscale e Iscrizione Registro Imprese V.C.O. n. 92001620035 – p. IVA 01424590030
Capitale Sociale Euro 372.600,00 interamente versato
Tel: 0324 242872 – Fax: 0324 247728 – e-mail idrablu@gmail.com -

REALIZZAZIONE COLLEGAMENTO ACQUEDOTTO DI VALLE ANTIGORIO E FORMAZZA AD ACQUEDOTTO DI DOMODOSSOLA Progetto di fattibilità tecnica ed economica

- COMUNE DI CREVOLADOSSOLA
- COMUNE DI MONTECRESTESE
- COMUNE DI DOMODOSSOLA

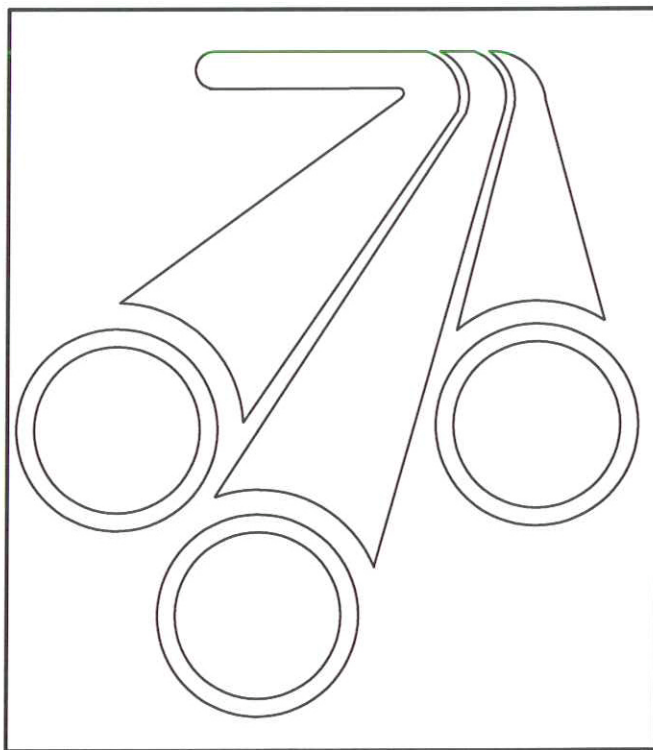


TAVOLA:

B

Computo metrico

SCALA:

DATA: FEBBRAIO 2018

REVISIONI:

N° 1

N° 2

IL TECNICO PROGETTISTA

Dott. Ing. VALTER ZANETTA
valter.zanetta@yahoo.it

IL RESPONSABILE

Ing. VALTER ZANETTA

BACENO, Via Roma 85

Telefono 0324 62004

e-mail: valter.zanetta@yahoo.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO:

REALIZZAZIONE COLLEGAMENTO ACQUEDOTTO DI VALLE ANTIGORIO E FORMAZZA AD ACQUEDOTTO DI DOMODOSSOLA_PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA_

COMMITTENTE:

IDRABLU S.p.a Sede Legale: Via Romita, 13 bis 28845 Domodossola (VB)

Iscrizione al Registro Imprese di Verbania: VB-181590 CF - Partita IVA: 01424590030

idrablu@legalmail.it E-Mail: info@idrablu.it

Capitale Sociale € 372.600 I.V.

DATA:

15 febbraio 2018

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	07.A01.A05.010 Sbancamento Scavo generale di sbancamento o spleamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato, escluso onere di smaltimento dello stesso Pozzetto interruzione di carico Sommano m³		5,00	5,00	2,500	62,500	9,53	595,63
Nr. 2	07.A01.A05.010 Sbancamento Scavo generale di sbancamento o spleamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato, escluso onere di smaltimento dello stesso Manufatto lato ponte Sommano m³		5,00	6,00	2,500	75,000	9,53	714,75
Nr. 3	07.A01.A10.005 Strade asfaltate Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Attraversamento strada Oira (nei pressi della Cava) Frazione Oira-Cimitero (la voce esclude il 2° ponticello dove la condotta viene appesa) Pontetto Via Alessandro Volta / Via Sempione / Attraversamento strada Sommano m³		10,00 411,00 57,00 347,00	1,00 1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000	825,000	14,17	11.690,25
Nr. 4	07.A20.T10.005 Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento							
	A RIPORTARE							13.000,63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							13.000,63
	del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre 14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq Attraversamento strada Oira (nei pressi della Cava) Frazione Oira-Cimitero (la voce esclude il 2° ponticello dove la condotta viene appesa) Pontetto Via Alessandro Volta / Via Sempione / Attraversamento strada Sommano m²		10,00 411,00 57,00 347,00	1,00 1,00 1,00 1,00		825,000	43,31	35.730,75
Nr. 5	07.A20.T25.005 Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm. Attraversamento strada Oira (nei pressi della Cava) Frazione Oira-Cimitero (la voce esclude il 2° ponticello dove la condotta viene appesa) Pontetto Via Alessandro Volta / Via Sempione / Attraversamento strada Sommano m²		10,00 411,00 57,00 347,00	3,00 3,00 3,00 3,00		2.475,000	8,62	21.334,50
Nr. 6	07.A01.A20.020 Varie Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito Cimitero / Ponte di Canova Sommano m³		200,00	1,00	0,150	30,000	56,69	1.700,70
Nr. 7	07.A01.A12.005 Strade non asfaltate Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Arrivo Tubo esistente/ Bacini dismessi Cimitero / Ponte di Canova Ponte di Canova / sottopasso Anas Sottopasso Anas / Attraversamento canale Attraversamento canale / Parcheggio svincolo superstrada		310,00 195,00 1.135,00 962,00 326,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			
	A R I P O R T A R E							71.766,58

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							71.766,58
Nr. 8	Sbarra Oasi / Bivio sentiero		233,00	1,00	1,000			
	Ciclabile / Piazzale "Amigliarini"		835,00	1,00	1,000			
	Piazzale "Amigliarini"		60,00	1,00	1,000			
	Sommano m³					4.056,000	11,86	48.104,16
	07.A01.A15.005							
	Terreni naturali							
	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m							
	Bacini dismessi / arrivo alla Cava esistente di Oira		24,00	1,00	1,000			
	Bacini dismessi / arrivo alla Cava esistente di Oira		60,00	1,00	1,000			
	Cava di Oira / Inizio abitato di Oira		194,00	1,00	1,000			
	Prossimità parcheggio svincolo superstrada / Attraversamento Fiume Toce		129,00	1,00	1,000			
	Pontetto / Attraversamento Torrente Diveria		264,00	1,00	1,000			
	Attraversamento Torrente Diveria / Attraversamento Canale		334,00	1,00	1,000			
	Attraversamento Canale / Sbarra Oasi		365,00	1,00	1,000			
	Sentiero		100,00	1,00	1,000			
Nr. 9	Pozzetto di manovra arrivo condotta principale		10,00	1,00	1,000			
	Sommano m³					1.480,000	8,36	12.372,80
Nr. 9	01.A01.A30.005							
	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni							
Nr. 9	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1							
	Attraversamento Torrente Diveria		125,00	2,50	2,000			
Nr. 10	Sommano m³					625,000	13,24	8.275,00
	20.A27.G15.005							
Nr. 10	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)							
	Con raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta							
	A R I P O R T A R E							140.518,54

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							140.518,54
Nr. 11	Bacini dismessi / arrivo alla Cava esistente di Oira		60,00	5,00				
	Cimitero / Ponte di Canova		150,00	5,00				
	Vegetazione ripariale Torrente Diveria		100,00	5,00				
	Sommano m²					1.550,000	0,79	1.224,50
Nr. 11	01.P26.A30.005							
	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza							
	Eccesso materiale di scavo		6.369,30	1,00	0,400			
	Materiale di risulta taglio e disagregazione del manto stradale		825,00	1,00	0,250			
	Sommano m³					2.753,970	11,98	32.992,56
Nr. 12	20.A27.A10.010							
	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta							
	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12							
	Sommano m²		1.405,00	8,00		11.240,000	2,23	25.065,20
Nr. 13	07.P04.E05.030							
	Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010;							
	per tubi di spessore circa 6.8 mm, DN 250							
	Tratto C-D		1.081,00					
	A R I P O R T A R E							199.800,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							199.800,80
Nr. 14	Tratto E- F Tratto G - H Tratto I - L Tratto M - N Sommano m		1.279,00 207,00 294,00 1.454,00			4.315,000	72,84	314.304,60
	07.A07.G05.030 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 250 Tratto C-D Tratto E- F Tratto G - H Tratto I - L Tratto M - N Sommano m		1.081,00 1.279,00 207,00 294,00 1.454,00			4.315,000	10,31	44.487,65
Nr. 15	07.P03.D10.035 Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 5. 6 mm; DN 250 Tratto A - B Tratto B - C Tratto D - E Tratto F - G Tratto H - I Tratto L - M Tratto N - O Sommano m		398,00 858,00 70,00 301,00 151,00 45,00 563,00			2.386,000	56,39	134.546,54
	07.A06.F05.030 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 250 Tratto A - B Tratto B - C Tratto D - E Tratto F - G Tratto H - I Tratto L - M Tratto N - O Sommano m		389,00 848,00 70,00 301,00 151,00 45,00 563,00			2.367,000	19,84	46.961,28
Nr. 17	07.P20.U20.025							
	A R I P O R T A R E							740.100,87

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							740.100,87
Nr. 18	Toulippe flangiata Toulippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale. con guarnizione antisfilo; DN 250 Sommano cad	10,00				10,000	257,55	2.575,50
	07.P15.P10.005 Flange Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300 Sommano kg	10,00			14,000	140,000	4,77	667,80
Nr. 19	07.P07.H10.020 Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 100 Sommano cad					2,000	91,06	182,12
	07.P07.H10.030 Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 150 Sommano cad				5,000	5,000	149,04	745,20
Nr. 21	07.P07.H10.040 Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 250 Sommano cad					5,000	393,78	1.968,90
	07.P07.H10.045 Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 300 Sommano cad					1,000	553,76	553,76
Nr. 23	07.A14.N05.005 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di							
	A R I P O R T A R E							746.794,15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							746.794,15
Nr. 24	saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 Sommano cad					2,000	16,48	32,96
	07.A14.N05.010 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 Sommano cad					4,000	34,94	139,76
Nr. 25	07.A14.N05.020 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 250 Sommano cad					5,000	111,57	557,85
	07.A14.N05.025 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 300 Sommano cad					1,000	150,31	150,31
Nr. 27	01.P03.A10.010 Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 sabbia 0/8 Sabbia tubazione Sommano m³		6.369,30	0,35	1,000	2.229,255	28,12	62.686,65
	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Pozzetto d'interruzione di carico Cabina di distribuzione Manufatto sottopasso Anas (escluso area Tubo) Pozzetti tipo (4 unità) Protezione Tubo attraversamento Torrente Diveria (escluso area Tubo) Sommano m²	14,00		26,00 6,00 9,20 27,00 9,60 109,00	2,100 1,000 2,300 0,500 1,500 1,500	623,860	31,48	19.639,11
Nr. 29	01.A04.B20.005							
	A R I P O R T A R E							830.000,79

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							830.000,79
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Pozzetto d'interruzione di carico	2,00	3,50	3,50	0,250			
		2,00	1,50	3,00	0,250			
		2,00	1,50	3,50	0,250			
			0,90	3,00	0,200			
	Cabina di distribuzione		3,50	3,50	0,200			
			3,50	3,50	0,250			
		2,00	2,00	3,00	0,250			
		2,00	2,00	3,50	0,250			
	Manufatto sottopasso Anas (escluso area Tubo)		27,00		0,124			
	Pozzetti tipo (4 unità)	14,00	1,40	1,40	0,200			
		28,00	1,00	1,20	0,200			
		28,00	1,40	1,20	0,200			
	Protezione Tubo attraversamento Torrente Diveria (escluso area Tubo)		109,00		1,450			
	Sommano m³					206,567	98,34	20.313,80
Nr. 30	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	80,00			206,567			
	Sommano kg					16.525,360	1,50	24.788,04
Nr. 31	01.P01.A10.005 Operaio specializzato							
	Ore normali							
	Sospensione condotta su ponti				100,000			
	Passaggio condotta su canale				25,000			
	Sommano h					125,000	35,60	4.450,00
Nr. 32	01.P01.A30.005 Operaio comune							
	Ore normali							
	Sospensione condotta su ponti				100,000			
	Passaggio condotta su canale				25,000			
	Posa Chiusini				40,000			
	Sommano h					165,000	28,78	4.748,70
Nr. 33	07.P02.C05.005 Profilati							
	Acciaio a sezione tubolare mista rotonda/quadra							
	Sostegni condotta passaggio su ponte				400,000			
	Sommano kg					400,000	1,83	732,00
Nr. 34	08.A40.I06.030 Provista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con							
	A R I P O R T A R E							885.033,33

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							885.033,33
	parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400 Sottopasso Anas Attraversamento Torrente Diveria Ponticelli Oira Passerella attraversamento Toce a Canova Attraversamento canale Attraversamento Toce Attraversamento Canale Attraversamento Bogna Sommano m		27,00 109,00 10,70 60,00 8,00 62,00 10,00 75,00			361,700	49,76	17.998,19
Nr. 35	12.P04.A50.010 Esecuzione di sfiati/drenaggi. Composto da: stacco con tubazione precoibentata, inserimento di curve precoibentate, saldature, fornitura ed esecuzione muffolatura, fornitura ed inserimento valvola, water stop, anelli passamuro, controlli radiografici, quanto previsto nelle specifiche tecniche e suoi allegati per dare l'opera finita e oneri per la sicurezza: per sfiati/drenaggi DN 50, su tubazione principale da DN 200 a DN 250 Sommano cad					1,000	429,98	429,98
Nr. 36	07.P02.C25.025 Chiusini Chiusino; misure 80x80 cm Sommano cad					18,000	130,71	2.352,78
Nr. 37	07.P06.G05.140 Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 90 mm Tubazione per recupero surplus acquedotto di Oira Tubazione principale per il rifacimento parziale dell' acquedotto di Oira Sommano m		91,00 477,00			568,000	6,39	3.629,52
Nr. 38	07.A09.I05.020 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm Tubazione per recupero surplus acquedotto di Oira Tubazione principale per il rifacimento parziale dell' acquedotto di Oira Sommano m		91,00 477,00			568,000	6,21	3.527,28
Nr. 39	07.P06.G05.180 Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle							
	A R I P O R T A R E							912.971,08

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							912.971,08
Nr. 40	norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 250 mm Tubazione di scarico dal pozzetto d'interruzione Sommano m		49,00			49,000	47,12	2.308,88
	07.A09.I10.040 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 250 mm Tubazione di scarico dal pozzetto d'interruzione Sommano m		49,00			49,000	18,31	897,19
Nr. 41	01.A18.E30.005 Provista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, Sommano kg					400,000	7,81	3.124,00
Nr. 42	01.A05.C10.005 Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame In pietrame spaccato o con scapoli di cava Sezione1		6,00	0,80	2,000			
	Sezione2		6,00	0,80	2,600			
	Sezione3		6,00	0,80	2,000			
	Sommano m³	2,00	6,00	0,80	1,800	49,920	337,55	16.850,50
Nr. 43	Isolamento tubazioni sospese Sommano a corpo					1,000	4.000,00	4.000,00
Nr. 44	01.A18.B10.005 Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In acciaio, ad un'anta aventi superficie inferiore a m² 2,0 Porta di accesso cabina di manutenzione Finestra cabina di manutenzione Sommano m²			0,90 0,60	1,900 1,000	2,310	780,61	1.803,21
	A R I P O R T A R E							941.954,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Pagina 11

RIEPILOGO

	Altre lavorazioni		943.270,40	100,000%
		TOTALE	943.270,40	