

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 definitivo

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

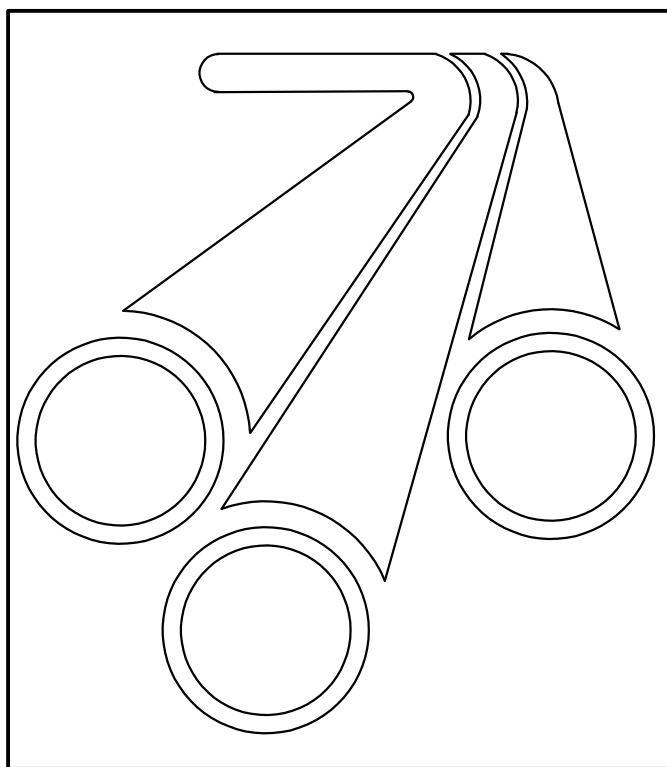


TAVOLA:

B

Computo metrico estimativo

SCALA:

DATA: **SETTEMBRE 2018**

REVISIONI:

N° 1

N° 2

IL TECNICO PROGETTISTA

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

IL RESPONSABILE

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 DEFINITIVO

COMMITTENTE:

IDRABLU S.p.a Sede Legale: Via Cassino, 21 28845 Domodossola (VB)
Iscrizione al Registro Imprese di Verbania: VB-181590 CF - Partita IVA: 01424590030
idrblu@legalmail.itE-Mail: info@idrblu.it
Capitale Sociale € 372.600 I.V.

DATA:

15 settembre 2018

IL TECNICO

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
Nr. 1	07.A01.A05.010 Sbancamento Scavo generale di sbancamento o splatemento, 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 splatemento, 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'aggottamento 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.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							
	A R I P O R T A R E							13.000,63

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							13.000,63
Nr. 5	Arrivo Tubo esistente/ Bacini dismessi Cimitero / Ponte di Canova Ponte di Canova / sottopasso Anas Sottopasso Anas / Attraversamento canale Attraversamento canale / Parcheggio svincolo superstrada Sbarra Oasi / Bivio sentiero Ciclabile / Piazzale "Amigliarini" Piazzale "Amigliarini" Sommano m³		310,00 195,00 1.135,00 962,00 326,00 233,00 835,00 60,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	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 Bacini dismessi / arrivo alla Cava esistente di Oira Cava di Oira / Inizio abitato di Oira Prossimità parcheggio svincolo superstrada / Attraversamento Fiume Toce Pontetto / Attraversamento Torrente Diveria Attraversamento Torrente Diveria / Attraversamento Canale Attraversamento Canale / Sbarra Oasi Sentiero Pozzetto di manovra arrivo condotta principale Sommano m³		24,00 60,00 194,00 129,00 264,00 334,00 365,00 100,00 10,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1.480,000	8,36	12.372,80
Nr. 6	01.A01.A30.005 Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche' 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 colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Attraversamento Torrente Diveria Sommano m³		125,00	2,50	2,000	625,000	13,24	8.275,00
Nr. 7	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							
	A R I P O R T A R E							81.752,59

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							81.752,59
Nr. 8	l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito Trovanti lungo il percorso (stimati) Cimitero / Ponte di Canova Sommano m³		1,00 200,00	1,00 1,00	40,000 0,300	100,000	56,69	5.669,00
Nr. 9	20.A27.G15.005 Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbu-stiva 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 Bacini dismessi / arrivo alla Cava esistente di Oira Cimitero / Ponte di Canova Vegetazione ripariale Torrente Diveria Sommano m²		60,00 150,00 100,00	5,00 5,00 5,00		1.550,000	0,79	1.224,50
Nr. 10	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 Materiale di risulta taglio e disgregazione del manto stradale Sommano m³		6.369,30 825,00	1,00 1,00	0,400 0,250	2.753,970	11,98	32.992,56
Nr. 11	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 Sezione2 Sezione3 Sommano m³	2,00	6,00 6,00 6,00 6,00	0,80 0,80 0,80 0,80	2,000 2,600 2,000 1,800	49,920	337,55	16.850,50
Nr. 11	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 norma 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							
	A R I P O R T A R E							138.489,15

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							138.489,15
Nr. 12	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 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	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. 13	07.P20.U20.025 Toullippe flangiata Toullippe flangiata UNI PN10 per tubi in ghisa sferoidale. con guarnizione antisfilo; DN 250 Sommano cad	10,00				10,000	257,55	2.575,50
Nr. 14	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. 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		398,00 858,00 70,00 301,00 151,00 45,00					
	A R I P O R T A R E							500.524,70

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							500.524,70
Nr. 16	Tratto N - O Sommano m		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.P15.P05.010 Pezzi speciali (Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 175 a 300) Sommano kg				500,000	500,000	4,77	2.385,00
Nr. 18	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
Nr. 19	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 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
Nr. 20	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. 21	07.P06.G05.140 Tubazione in polietilene PE100 di colore nero							
	A R I P O R T A R E							750.310,24

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							750.310,24
Nr. 22	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
	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. 23	07.A20.T10.005 Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento 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 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 m ²		10,00 411,00 57,00 347,00	1,50 1,50 1,50 1,50		1.237,500	43,31	53.596,13
	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.							
	A R I P O R T A R E							811.063,17

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							811.063,17
Nr. 25	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	4,00 4,00 4,00 5,00		3.647,000	8,62	31.437,14
	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. 26	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) Tubo) Pozzetti tipo (11 unità) Protezione Tubo attraversamento Torrente Diveria (escluso area Tubo) Sommano m²				26,00 6,00 9,20 27,00 9,60 109,00	2,100 1,000 2,300 0,500 1,500 1,500		
	01.A04.B20.005 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, Cl 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 Cabina di distribuzione Manufatto sottopasso Anas (escluso area Tubo) Tubo) Pozzetti tipo (11 unità) Protezione Tubo attraversamento Torrente Diveria (escluso area Tubo)	11,00 2,00				580,660	31,48	18.279,18
Nr. 27	01.A04.B20.005 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, Cl 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 Cabina di distribuzione Manufatto sottopasso Anas (escluso area Tubo) Tubo) Pozzetti tipo (11 unità) Protezione Tubo attraversamento Torrente Diveria (escluso area Tubo)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 22,00 22,00 11,00	3,50 1,50 1,50 0,90 3,50 3,50 2,00 2,00 27,00 1,40 1,00 1,00	3,50 3,00 3,50 3,00 3,50 3,50 3,00 3,50 0,124 0,200 0,200 0,200	0,250 0,250 0,250 0,200 0,200 0,250 0,250 0,250 0,250 0,200 0,200 0,200			
			109,00		1,450			
	A R I P O R T A R E							885.844,69

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							885.844,69
Nr. 28	Sommano m³	80,00			206,567	201,935	98,34	19.858,29
	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							
Nr. 29	Sommano kg					16.525,360	1,50	24.788,04
	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 cappello; flangiata UNI PN 16; DN 100							
Nr. 30	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 cappello; flangiata UNI PN 16; DN 150							
Nr. 31	Sommano cad					5,000	149,04	745,20
	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 cappello; flangiata UNI PN 16; DN 250							
Nr. 32	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 cappello; flangiata UNI PN 16; DN 300							
Nr. 33	Sommano cad					1,000	553,76	553,76
	07.A14.N05.005 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa							
	A R I P O R T A R E							933.941,00

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							933.941,00
Nr. 34	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. 35	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
	Nr. 36 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. 37	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. 38 07.P02.C25.025 Chiusini Chiusino; misure 80x80 cm Sommano cad					13,000	130,71	1.699,23
Nr. 39	08.A40.I06.030 Provvisa 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 parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa							
	A R I P O R T A R E							936.951,09

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							936.951,09
	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. 40	01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali Sospensione condotta su ponti Passaggio condotta su canale Sommano h				150,000 25,000		175,000	35,60 6.230,00
Nr. 41	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali Sospensione condotta su ponti Passaggio condotta su canale Posa Chiusini Sommano h				150,000 25,000 40,000		215,000	28,78 6.187,70
Nr. 42	Isolamento tubazioni sospese Sommano a corpo						1,000	4.000,00 4.000,00
Nr. 43	07.P02.C05.005 Profilati Acciaio a sezione tubolare mista rotonda/quadra Sostegni condotta passaggio su ponte Sommano kg				1.200,000		1.200,000	1,83 2.196,00
Nr. 44	01.A18.E30.005 Provvista 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. 45	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							
	A R I P O R T A R E							976.686,98

[illegible]

RIEPILOGO			
	Altre lavorazioni	980.277,93	100,000%
	TOTALE	980.277,93	

