



BRESCIA INFRASTRUTTURE

Sede Legale e Amministrativa
Via Triumplina, 14 – 25129 Brescia

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA DELLA METROPOLITANA DI BRESCIA NELL'AREA A SUD DEL TORRENTE GARZA – LOCALITÀ SAN POLO

Finanziati dall'Autorità di Bacino del fiume Po con somme erogate dal Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare con decreto n.332 del 27/11/2018

CIG: Z982976F87 - CUP: D87C19000290005

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO:

CME

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

Data Progetto: OTTOBRE 2021

Data Aggiornamento:

PROGETTAZIONE:

Figura professionale

Progettazione generale

Dott. Ing. Giuseppe Rossi – Albo Ing. Prov. Di Brescia n. 1383

Relazione geologica

Dott. Rinaldo Bussola – Albo Geologi Trentino Alto Adige n. 45

Progettazione strutturale

Dott. Ing. Raffaele Ferrari – Albo Ing. Prov. Di Trento n. 1114

Responsabile unico del
procedimento

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
		INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA								
		DELLA METROPOLITANA DI BRESCIA NELL'AREA A SUD DEL T. GARZA								
		LOCALITA' SAN POLO								
		1) FORMAZIONE PISTE PER LA VIABILITA' INTERNA ALL'AREA DI CANTIERE								
1	NP. 01	Formazione e successivo disfacimento a fine lavori di piste provvisorie di cantiere in terreno agricolo pianeggiante , della larghezza massima di 3,50 metri, comunque accessibile al transito di mezzi d'opera, compreso gli scavi ed i movimenti di terra, lo spianamento ed il compattamento della sede viabile, le opere provvisorie per l'attraversamento di fossi, scoline e zone sortuose, il mantenimento della percorribilità per tutta la durata dei lavori. Compreso inoltre il ripristino dello stato del terreno agricolo preesistente a lavori ultimati e gli eventuali indennizzi alla proprietà privata.								
		Formazione viabilità interna area di cantiere				1	1,00	corpo	15.000,00	15.000,00
		2) COSTRUZIONE ARGINI IN TERRA AREA DI ALLAGAMENTO A LATO DI VIA BRUNELLESCHI								
		<u>TRATTO A-A' - Lunghezza 491,00 m</u>								
		<u>Realizzazione nuovo argine (H 0,50 - 1,05 m) - Lunghezza argine 183,00 m</u>								
2	RL 1F.00.020.0040	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, con deposito delle terre nell'ambito del cantiere								
		Scavo di scotico spessore di 10 cm								
		Da vertice A a Sez. 1	15,35	0,10	3,30		5,07	m ³		
		Da sez. 1 a sez. 2	45,86	0,10	3,61		16,56	m ³		
		Da sez. 2 a sez. 3	61,12	0,10	3,63		22,19	m ³		
		Da Sez. 3 a sez. 4	60,67	0,10	3,33		20,20	m ³		
							64,01	m ³	2,76	176,66
3	RL 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici , a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.								
		Da vertice A a Sez. 1	15,35		1,02		15,66	m ³		
		Da sez. 1 a sez. 2	45,86		1,10		50,45	m ³		
		Da sez. 2 a sez. 3	61,12		1,10		67,23	m ³		
		Da sez. 3 a sez. 4	60,67		1,03		62,49	m ³		
							195,83	m ³	3,75	734,34
4	RL MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni , classificati secondo la norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.								
		Da vertice A a sez. 1	15,35		3,12		47,89	m ³		
		Da sez. 1 a sez. 2	45,86		3,61		165,55	m ³		
		Da sez. 2 a sez. 3	61,12		3,64		222,48	m ³		
		Da sez. 3 a sez. 4	60,67		3,17		192,32	m ³		
							628,25	m ³	9,37	5.886,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
5	RL 1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere , compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.								
		Da vertice A a sez. 1	15,35		3,12		47,89	m ³		
		Da sez. 1 a sez. 2	45,86		3,61		165,55	m ³		
		Da sez. 2 a sez. 3	61,12		3,64		222,48	m ³		
		Da sez. 3 a sez. 4	60,67		3,17		192,32	m ³		
							628,25	m ³	3,22	2.022,95
6	RL 1U.04.110.0090.b	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento , qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione								
		Riporto di materiale dello scotico a finitura della sommità argine								
		Da vertice A a Sez. 1-1	15,35	0,10	3,88		5,96	m ³		
		Da sez. 1-1 a sez. 2-2	45,86	0,10	4,30		19,72	m ³		
		Da sez. 2-2 a sez. 3-3	61,12	0,10	4,32		26,40	m ³		
		Da sez. 3-3 a sez. 4-4	60,67	0,10	3,93		23,84	m ³		
							75,92	m ³	3,16	239,91
7	RL O.F. 2019 - F005.004.002	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito , e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua, tramite idroseminatrice (idrosemina con mulch o a spessore). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Classe 2 di difficoltà operativa								
		Inerbimento con idrosemina sommità e scarpate dell'argine								
		Da vertice A a sez. 1-1	15,35		3,88		59,56	m ²		
		Da sez. 1-1 a sez. 2-2	45,86		4,30		197,20	m ²		
		Da sez. 2-2 a sez. 3-3	61,12		4,32		264,04	m ²		
		Da Sez. 3-3 a sez. 4-4	60,67		3,93		238,43	m ²		
							759,23	m ²	2,73	2.072,69
		<u>Costruzione argine a lato di via Brunelleschi in direzione Sud L = 308,00 m e tombotto per accesso al terreno agricolo L=3,50 m</u>								
		<u>Argine</u>								
8	RL 1F.00.020.0040	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, con deposito delle terre nell'ambito del cantiere								
		Scavo di scotico spessore di 10 cm								
		Sez. 4-4	3,50	0,10	4,44		1,55	m ³		
		Da sez. 4-4 a sez. 5-5	5,99	0,10	3,53		2,11	m ³		
		Da sez. 5-5 a sez. 6-6	72,00	0,10	3,17		22,82	m ³		
		Da sez. 6-6 a sez. 7-7	74,42	0,10	3,88		28,87	m ³		
		Da sez. 7-7 a sez. 8-8	39,00	0,10	3,84		14,98	m ³		
		Da sez. 8-8 a sez. 9-9	89,48	0,10	3,56		31,85	m ³		
		Da sez. 9-9 a sez. 11-11	17,96	0,10	4,65		8,35	m ³		
		Da Sez. 11-11 a vertice A (5,65 m x 5,82 m)	5,65	0,10	5,82		3,29	m ³		
							113,84	m ³	2,76	314,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
9	RL 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici , a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.								
		Sez. 4-4	3,50		2,58		9,03	m ³		
		Da sez. 4-4 a sez. 5-5	5,99		2,08		12,46	m ³		
		Da sez. 5-5 a sez. 6-6	72,00		2,24		161,28	m ³		
		Da sez. 6-6 a sez. 7-7	74,42		2,31		171,91	m ³		
		Da sez. 7-7 a sez. 8-8	39,00		2,28		88,92	m ³		
		Da sez. 8-8 a sez. 9-9	89,48		2,82		252,33	m ³		
		Da sez. 9-9 a sez. 11-11	17,96		4,01		72,02	m ³		
		Da sez. 11-11 a vertice A	5,65		4,84		27,35	m ³		
							795,30	m ³	3,75	2.982,36
10	RL MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni , classificati secondo la noma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.								
		Sez. 4-4	3,50		3,17		11,10	m ³		
		Sez. media 4-4 e 5-5	1,10		2,67		2,94	m ³		
		Sez. 5-5	4,89		2,18		10,66	m ³		
		Sez. media 5-5 e 6-6	72,00		2,73		196,56	m ³		
		Sez. media 6-6 e 7-7	74,42		3,81		283,54	m ³		
		Sez. media 7-7 e 8-8	39,00		4,41		171,99	m ³		
		Sez. media 8-8 e 9-9	89,48		4,98		445,61	m ³		
		Sez. media 9-9 e 11-11	17,96		5,69		102,19	m ³		
		Sez. 11-11	5,65		5,90		33,34	m ³		
							1.257,92	m ³	9,37	11.786,71
11	RL 1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere , compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.								
		Sez. 4-4	3,50		3,17		11,10	m ³		
		Sez. media 4-4 e 5-5	1,10		2,67		2,94	m ³		
		Sez. 5-5	4,89		2,18		10,66	m ³		
		Sez. media 5-5 e 6-6	72,00		2,73		196,56	m ³		
		Sez. media 6-6 e 7-7	74,42		3,81		283,54	m ³		
		Sez. media 7-7 e 8-8	39,00		4,41		171,99	m ³		
		Sez. media 8-8 e 9-9	89,48		4,98		445,61	m ³		
		Sez. media 9-9 e 11-11	17,96		5,69		102,19	m ³		
		Sez. 11-11	5,65		5,90		33,34	m ³		
							1.257,92	m ³	3,22	4.050,50
12	RL 1F.02.010.010	Pietrame di cava delle Prealpi , di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate , misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate								
		Formazione canale di scolo al piede dell'argine con pietrame di pezzatura media 0,1 m³								
		Sez. 5-5	4,89		0,77		3,77	m ³		
		Sez. media 5-5 e 6-6	72,00		0,85		61,20	m ³		
		Sez. media 6-6 e 7-7	74,42		0,77		57,30	m ³		
		Sez. media 7-7 e 8-8	39,00		0,71		27,69	m ³		
		Sez. media 8-8 e 9-9	89,48		0,90		80,53	m ³		
		Sez. media 9-9 e 11-11	17,96		1,08		19,40	m ³		
		Sez. 11-11	5,65		1,15		6,50	m ³		
							256,39	m ³	43,19	11.073,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
13	RL 1U.04.110.0090.b	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento , qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione								
		Riporto di materiale dello scotico a finitura della sommità argine								
		Sez. 5-5	4,89	0,10	2,04		1,00	m ³		
		Sez. media 5-5 e 6-6	72,00	0,10	2,55		18,36	m ³		
		Sez. media 6-6 e 7-7	74,42	0,10	3,51		26,12	m ³		
		Sez. media 7-7 e 8-8	39,00	0,10	3,85		15,02	m ³		
		Sez. media 8-8 e 9-9	89,48	0,10	4,01		35,88	m ³		
		Sez. media 9-9 e 11-11	17,96	0,10	4,07		7,31	m ³		
		Sez. 11-11	5,65	0,10	3,86		2,18	m ³		
							105,87	m ³	3,16	334,53
14	RL O.F. 2019 - F005.004.002	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito , e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua, tramite idroseminatrice (idrosemina con mulch o a spessore). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Classe 2 di difficoltà operativa								
		Inerbimento con idrosemina sommità e scarpate dell'argine								
		Sez. 5-5	4,89		2,04		9,98	m ²		
		Sez. media 5-5 e 6-6	72,00		2,55		183,60	m ²		
		Sez. media 6-6 e 7-7	74,42		3,51		261,21	m ²		
		Sez. media 7-7 e 8-8	39,00		3,85		150,15	m ²		
		Sez. media 8-8 e 9-9	89,48		4,01		358,81	m ²		
		Sez. media 9-9 e 11-11	17,96		4,07		73,10	m ²		
		Sez. 11-11	5,65		3,86		21,81	m ²		
							1.058,66	m ²	2,73	2.890,14
		Manufatto di accesso (sez. 4-4)								
15	A.P. 04	Rimozione di tubi in cemento interrati, inclusa la demolizione dei rinfianchi. Compresi il carico e il trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento. Diametro 60 cm								
		n.3 tubazioni presso gli accessi carrabili ai terreni agricoli da dismettere	20,50				20,50	m	12,89	264,24
16	RL 1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati di rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti								
		n.3 tubazioni presso gli accessi carrabili ai terreni agricoli da dismettere	20,50		250,00	0,01	51,25	100 kg	1,90	97,37
17	RL 1C.04.010.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:								
		Sottofondazione manufatto di imbocco e sbocco tubazione		0,10	2,00		0,20	m ³	99,86	19,97
18	RL 1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo , eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee								
		Armatura plinti d'appoggio tubazione circolare in c.a.v. e manufatti di imbocco e sbocco del dosso d'accesso carrabile al terreno agricolo								
		n. 2 Plinti	3,20		0,25	2	1,60	m ²		
		Platee manufatti	7,10		0,25		1,78	m ²		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]			[euro]	[euro]
		Muri	4,55		1,05		4,78	m ²		
			0,80		0,35	4	1,12	m ²		
							9,27	m ²	15,15	140,47
19	RL 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C								
		Armatura plinti d'appoggio tubazione circolare in c.a.v. e manufatti di imbocco e sbocco del dosso d'accesso carrabile al terreno agricolo								
		Plinti 63 Kg/m ³	1,20	0,25	63,00	2	37,80	Kg		
		Manufatti 76 Kg/m ³	1,30	0,71	76,00		98,80	Kg		
			0,50	0,25	76,00		38,00	Kg		
							174,60	Kg	1,36	237,45
20	RL 1C.04.030.0040.c	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C32/40 - XC1/2/3 - XA1								
		Plinti	1,00	0,60	0,25	2	0,30	m ³		
		Platee manufatti	0,25		1,22		0,30	m ³		
							0,60	m ³	164,58	98,74
21	RL 1C.04.030.0050.d	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1								
		Muri manufatti	1,90	0,20	1,05		0,39	m ³		
			0,80	0,20	0,35	2	0,11	m ³		
							0,50	m ³	189,40	94,70
22	C.E.R. 3/2021 - 1.4.2.11.f	Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla XC1 con rapporto a/c <= 0.6: per passaggio a classe di esposizione XF3 (calcestruzzo, conforme alla norma UNI EN 12620, di adeguata resistenza all'attacco da cicli di gelo/disgelo di grado 3) con aerante e rapporto a/c <= 0.5, resistenza caratteristica minima C25/30 (RcK >= 30 N/mm2).								
		1,10 m ³ di getto			1,10		1,10	m ³	10,40	11,44
23	C.E.R. 3/2021 - 1.4.10.4.f	Fornitura e posa in opera di tubo circolare in cemento , conforme alla norma europea EN 1916, con piano di posa, incastro a bicchiere, carico a rottura (60xDN), in elementi da 2 m di lunghezza, per condotte orizzontali, compresa sigillatura dei giunti in cemento ed ogni altro accessorio, esclusi scavo e reinterro da valutarsi a parte: - diam. Interno cm 80 - carico di rottura KN/m 48								
		Tubazione ø80 cm per attraversamento fosso per accesso al terreno agricolo	6,00				6,00	m	95,50	573,00
24	RL 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento								
		Spessore fondazione stradale 20 cm								
		Sez. 4-4 - Dosso d'accesso al terreno agricolo	3,50	0,20	6,02		21,07	m ³	22,74	479,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
		3) NUOVO PONTE DI ATTRAVERSAMENTO CANALE E SOVRALZO PISTA CICLOPEDONALE DI COLLEGAMENTO DA VIA BRUNELLESCHI A STAZIONE METROPOLITANA "SAN POLO PARCO"								
		<u>TRATTO B-B' - Lunghezza 163,50 m</u>								
25	RL O.F. E.001.004.002	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 15 cm <diametro medio fusto a 1,30 m < 25 cm. , condizioni di lavoro nella norma.								
		n. 8				8	8,00	n	116,15	929,20
26	RL O.F. E.001.004.003	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm <diametro medio fusto a 1,30 m < 50 cm. , condizioni di lavoro nella norma.								
		n.12				12	12,00	n	230,05	2.760,60
27	RL O.F. E.001.004.004	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: diametro medio fusto a 1,30 m > 50 cm. , condizioni di lavoro nella norma.								
		n.1				1	1,00	n	365,14	365,14
28		Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice , disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:								
	RL 1U.06.590.0130.a	φ colletto fino a 50 cm				20	20,00	n	71,71	1.434,20
	RL 1U.06.590.0130.b	φ colletto oltre 50 cm				1	1,00	n	105,95	105,95
29	RL 1C.27.050.0100.h	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)								
		Peso stimato ceppi 0,08 t/cad.		10,00	0,08	21	16,80	100 Kg	7,74	130,03
30	RL 1C.01.150.0050.b	Rimozione di parapetti in ferro , di qualunque natura, forma e dimensione: con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica								
		Rimozione parapetto protezione attraversamento canale	4,80		1,20	2	11,52	m ²	9,17	105,63
31	NP. 02	Demolizione e rimozione di staccionata in legno e plinti in cemento , compreso lo sgombero dei detriti ed il carico e trasporto a pubbliche discariche								
		Rimozione staccionata tratto di pista ciclopedonale da dismettere da sez.13 a sez. 16	85,00				85,00	m	14,25	1.211,25
32	RL 1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:								
		640,00 m ²			640,00		640,00	m ²	2,28	1.459,20
33	RL 1U.04.010.0030.a	Demolizione di massicciata stradale , con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. In sede stradale								
		640,00 m ² x 0,25 m	0,25		640,00		160,00	m ³	11,80	1.888,00
34	RL 1C.27.050.0150.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati								
		Manto stradale: 640,00 m ² x 0,05 m x 1,70 t/mc	640,00	0,05	1,70	10	544,00	100 kg	1,66	903,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
35	NP. 03	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.04.05, 17.04.07), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		Rimozione paratoia in ferro (230 Kg)			230,00		230,00	kg	0,97	223,10
36	RL 1C.01.030.0040.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato , compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: oltre 5,01 m ³								
		Demolizione ponticello di attraversamento roggia Bonadena e manufatto con paratoia								
		Demolizione manufatto con paratoia	4,80	1,20	0,80		4,61	m ³		
			1,80	2,50	1,00		4,50	m ³		
		Demolizione soletta e platea	4,50	5,50	0,60		14,85	m ³		
		Demolizione spalle ponticello	4,50	1,48	1,00	2	13,32	m ³		
							37,28	m ³	151,60	5.651,34
37	RL 1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti								
		Demolizione ponticello e manufatto paratoia	37,28	0,01	2.500,00		932,00	100 Kg	1,90	1.770,80
38	RL 1F.00.020.0040	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, con deposito delle terre nell'ambito del cantiere								
		Scotico = h 10 cm								
		Sez. 14 rampa	41,25	0,10	2,74		11,30	m ³		
		Da sez. 13 a sez. 15	40,10	0,10	6,95		27,87	m ³		
		Da sez. 15 a sez. 16	33,73	0,10	7,42		25,03	m ³		
		Da Sez. 16 a sez. 17	19,62	0,10	6,07		11,91	m ³		
		Sez. 16 bis manufatto di scarico	1,00	0,10	0,40		0,04	m ³		
		Da sez. 17 a sez. 18	28,73	0,10	3,79		10,89	m ³		
		Da sez. 18 a vertice B'	9,48	0,10	2,57		2,44	m ³		
		Per formazione nuova capezzangna di raccordo - L = 51,00 m	51,00	0,10	3,60		18,36	m ³		
							107,83	m ³	2,76	297,62
39	RL 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici , a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.								
		Sez. 14	41,25		1,00		41,25	m ³		
		Da fine muro di sostegno a sez. 15	32,03		5,41		173,28	m ³		
		Da sez. 15 a sez. 16	26,23		2,05		53,77	m ³		
		Da sez. 16 a sez. 17	24,72		1,72		42,52	m ³		
		Sez. 16bis- manufatto di scarico	1,00		3,31		3,31	m ³		
		Da sez. 17 a sez. 18	28,73		1,31		37,64	m ³		
		Da sez. 18 a vertice B	9,48		0,62		5,88	m ³		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]			[euro]	[euro]
		Scavo in alveo Bonadena per realizzazione manufatto e rivestimento alveo								
		Da fine muro di sostegno fino a manufatto paratoia	12,15		2,74		33,29	m ³		
		Manufatto con paratoia	2,95		5,67		16,73	m ³		
		Da manufatto paratoia fino a sez. 15	17,53		2,74		48,03	m ³		
		Da sez. 15 a sez. 16	29,50		2,67		78,77	m ³		
							534,46	m ³	3,75	2.004,22
40	RL 1C.02.100.0030.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.								
		Sponde destra e sinistra r. Bonadena a monte nuovo ponte	5,18	0,60	3,14		16,27	m ³		
		Sez. 12 canale Bonadena	5,94		15,60		92,66	m ³		
		Da sez. 12 a sez. 13	3,88		12,20		47,34	m ³		
		Sez. 13 muro di sostegno	13,36		9,07		121,18	m ³		
		Scavo per plinti palo IP (n.11)	1,14		1,10	11	13,79	m ³		
		Scavo per pozzetti IP (n.11)	0,63		0,75	11	5,20	m ³		
							296,43	m ³	7,88	2.335,88
41	NP. 05	Rimozione di tubi in cemento interrati , inclusa la demolizione dei rinfianchi. Compresi il carico e il trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di amaltimento. Diametro 120 cm								
		Tubazione roggia Bonadena da rimuovere	7,60				7,60	m	33,52	254,75
42	RL 1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati di rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti								
		Tubazione roggia Bonadena da rimuovere	7,60		720,00	0,01	54,72	100 kg	1,90	103,96
43	C.E.R. 1/2021 - 1.4.10.4.d	Fornitura e posa in opera di tubo circolare in cemento , conforme alla norma europea EN 1916, con piano di posa, incastro a bicchiere, carico a rottura (60xDN), in elementi da 2 m di lunghezza, per condotte orizzontali, compresa sigillatura dei giunti in cemento ed ogni altro accessorio, esclusi scavo e reinterro da valutarsi a parte: - diam. Interno cm 60 - carico di rottura KN/m 36								
		Tubazione di scarico ϕ 60 cm	8,00				8,00	m	72,40	579,20
44	RL MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni , classificati secondo la norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.								
		Sez. 11 (da B a nuovo ponte)	19,16		4,66		89,29	m ³		
		Sez. 13 con scarpata in sponda sinistra	5,72		5,66		32,38	m ³		
		Sez. 13 con pista ciclopedonale in sponda sinistra	3,70		4,44		16,43	m ³		
		Sez. 14 rampa di raccordo pista ciclopedonale	41,25		4,59		189,34	m ³		
		Sez. 13 fino a fine muro di sponda	7,83		5,66		44,32	m ³		
		Da fine muro di sostegno a sez. 15	32,03		7,18		229,98	m ³		
		Da sez. 15 a sez. 16	26,23		8,40		220,33	m ³		
		Da sez. 16 a sez. 16bis	1,38		9,61		13,26	m ³		
		Sez. 16bis	1,00		3,57		3,57	m ³		
		Da sez. 16 bis a sez. 17	22,34		7,95		177,60	m ³		
		Da sez. 17 a sez. 18	28,73		4,00		114,92	m ³		
		Da sez. 18 a vertice B'	9,48		1,72		16,31	m ³		
							1.147,71	m ³	9,37	10.754,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
45	RL 1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere , compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.								
		Sez. 11 (da B a nuovo ponte)	19,16		4,66		89,29	m ³		
		Sez. 13 con scarpata in sponda sinistra	5,72		5,66		32,38	m ³		
		Sez. 13 con pista ciclopedonale in sponda sinistra	3,70		4,44		16,43	m ³		
		Sez. 14 rampa di raccordo pista ciclopedonale	41,25		4,59		189,34	m ³		
		Sez. 13 fino a fine muro di sponda	7,83		5,66		44,32	m ³		
		Da fine muro di sostegno a sez. 15	32,03		7,18		229,98	m ³		
		Da sez. 15 a sez. 16	26,23		8,40		220,33	m ³		
		Da sez. 16 a sez. 16bis	1,38		9,61		13,26	m ³		
		Sez. 16bis	1,00		3,57		3,57	m ³		
		Da sez. 16 bis a sez. 17	22,34		7,95		177,60	m ³		
		Da sez. 17 a sez. 18	28,73		4,00		114,92	m ³		
		Da sez. 18 a vertice B'	9,48		1,72		16,31	m ³		
							1.147,71	m ³	3,22	3.695,63
46	RL 1U.04.110.0090.b	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento , qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione								
		Riporto di materiale dello scotico a finitura della sommità argine								
		Sez. 11	19,16	0,10	1,54		2,95	m ³		
		Sez. 13 con scarpata in sponda sinistra	5,72	0,10	1,69		0,97	m ³		
		Sez. 14	41,25	0,10	3,10		12,79	m ³		
		Sez. 13 fino a fine muro di sponda	7,83	0,10	2,18		1,71	m ³		
		Da fine muro di sostegno a sez. 15	32,03	0,10	2,63		8,42	m ³		
		Da sez. 15 a sez. 16	26,23	0,10	4,21		11,04	m ³		
		Da sez. 16 a sez. 16bis	1,38	0,10	4,71		0,65	m ³		
		Sez. 16bis	1,00	0,10	3,90		0,39	m ³		
		Da sez. 16 bis a sez. 17	22,34	0,10	4,29		9,58	m ³		
		Da sez. 17 a sez. 18	28,73	0,10	2,74		7,87	m ³		
		Da sez. 18 a vertice B'	9,48	0,10	1,61		1,53	m ³		
		Realizzazione nuova capezzania di raccordo - L = 51,00 m	51,00		0,28		14,28	m ³		
							72,18	m ³	3,16	228,09
47	RL 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento								
		Spessore fondazione stradale 20 cm								
		Pista ciclopedonale fino a stazione metro "San Polo Parco" (da sez. B a B' escluso ponte)	157,56	0,20	3,50		110,29	m ³		
		Rampa di raccordo pista ciclopedonale verso sottopasso (sez. 13)	41,75	0,20	3,50		29,23	m ³		
		Realizzazione nuova capezzania di raccordo - L = 51,00 m	51,00	0,20	3,00		30,60	m ³		
							170,12	m ³	22,74	3.868,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
48	RL 1U.04.120.0200.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : in sede stradale								
		Pista ciclopedonale fino a stazione metro "San Polo Parco" (da sez. B a B')	163,51		3,50		572,29	m ²		
		Rampa di raccordo pista ciclopedonale verso sottopasso (sez. 13)	41,75		3,50		146,13	m ²		
							718,41	m ²	7,46	5.359,33
49	RL 1U.04.120.0325.d	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 50 mm								
		Pista ciclopedonale fino a stazione metro "San Polo Parco" (da sez. B a B')	163,51		3,50		572,29	m ²		
		Rampa di raccordo pista ciclopedonale verso sottopasso (sez. 13)	41,75		3,50		146,13	m ²		
							718,41	m ²	8,33	5.984,35
50	RL 1U.06.360.0030	Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm; il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature.								
		Pista ciclopedonale fino a stazione metro "San Polo Parco" (da sez. B a B')	163,51			2	327,02	m		
		Rampa di raccordo pista ciclopedonale verso sottopasso (sez. 13)	41,75			2	83,50	m		
							410,52	m	55,83	22.919,33
51	RL O.F. 2019 - F005.004.002	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito , e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua, tramite idroseminatrice (idrosemina con mulch o a spessore). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Classe 2 di difficoltà operativa								
		Inerbimento con idrosemina sommità e scarpate dell'argine								
		Sez. 11	19,16		1,54		29,51	m ²		
		Sez. 13 con scarpata in sponda sinistra	5,72		1,69		9,67	m ²		
		Sez. 14	41,25		3,10		127,88	m ²		
		Sez. 13 fino a fine muro di sponda	7,83		2,18		17,07	m ²		
		Da fine muro di sostegno a sez. 15	32,03		2,63		84,24	m ²		
		Da sez. 15 a sez. 16	26,23		4,21		110,43	m ²		
		Da sez. 16 a sez. 16bis	1,38		4,71		6,50	m ²		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]			[euro]	[euro]
		Sez. 16bis	1,00		3,90		3,90	m ²		
		Da sez. 16 bis a sez. 17	22,34		4,29		95,84	m ²		
		Da sez. 17 a sez. 18	28,73		2,74		78,72	m ²		
		Da sez. 18 a vertice B'	9,48		1,61		15,26	m ²		
							579,01	m ²	2,73	1.580,68
52	RL 1F.02.010.010	Pietrame di cava delle Prealpi , di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate , misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate								
		Rivestimento tratto di nuovo canale con pietrame di pezzatura minima 0,10 m ³								
		Raccordo canale di scolo e canale roggia Bonadena 12,00 m ²	0,60		12,00		7,20	m ³		
		Tratto roggia Bonadena a monte nuovo ponte	5,18	0,60	5,48		17,03	m ³		
		Sez. 10 - fondo alveo	4,75	0,40	4,55		8,65	m ³		
		Sez. 12 a valle del ponte (fondo alveo)	3,74	0,40	2,78		4,16	m ³		
		Sponde	3,74	0,60	1,91		4,29	m ³		
		Sez. 13 fino a fino muro di sostegno (fondo alveo)	18,24	0,40	3,31		24,15	m ³		
		sponde	18,24	0,60	1,76		19,26	m ³		
		Da fine muro di sostegno fino a manufatto paratoia (fondo alveo)	12,15	0,40	2,70		13,12	m ³		
		sponde	12,15	0,60	2,42		17,64	m ³		
		Da manufatto paratoia fino a sez. 15 (fondo alveo)	17,53	0,40	1,00		7,01	m ³		
		sponde	17,53	0,60	1,61		16,93	m ³		
		Da sez. 15 a sez. 16 (fondo alveo)	29,50	0,40	1,00		11,80	m ³		
		sponde	29,50	0,60	1,44		25,49	m ³		
							176,73	m ³	43,19	7.633,00
53	RL 1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo , eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce e platee								
		Fondazione scatolare ponte Sez. 10-12: 10,25 m x 0,60 x 2	10,25		0,60	2	12,30	m ²		
		Fodazione muro sez. 13: 41,67 m x 0,50	41,67		0,50		20,84	m ²		
		Platea manufatto paratoia sulla roggia Bonadena	15,10		0,40		6,04	m ²		
		Platea manufatto di scarico - Sez. 16bis	1,60		0,20	4	1,28	m ²		
		Plinti palo IP (n.11)	0,90	1,00	4,00	11	39,60	m ²		
							80,06	m ²	15,15	1.212,83
54	RL 1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo , eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore								
		Muri ponte Sez. 10-12: 10,30 m x 2,30 m x 2	10,30		2,30	2	23,69	m ²		
		Muro sez. 13: 37,60 m x 2,30 m	37,60		2,30		86,48	m ²		
		Muri manufatto paratoia	3,70		1,20	2	4,44	m ²		
		Pilastrini sostegno paratoia	2,00		2,50	2	5,00	m ²		
		Muri laterali in randa manufatto di scarico - sez. 16bis	0,60			4	2,40	m ²		
							122,01	m ²	26,81	3.271,08
55	RL 1C.04.400.0010.c	Casseforme per getti in calcestruzzo , eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: orizzontali per solette piene								
		Intradosso soletta	5,25		5,95		31,24	m ²	37,28	1.164,53
56	RL 1C.04.010.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3								
		Sottofondazione scatolare ponte Sez. 10-12: 4,70 m x 5,95 m x 0,10 m	4,70	0,10	5,95		2,80	m ³		
		Sottofondazione muro Sez. 13: 18,95 m x 2,05 m	18,95	0,10	2,05		3,88	m ³		
		Sottofondazione manufatto paratoia	4,80	0,10	3,15		1,51	m ³		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
		Piano di posa tubazione di scarico - Sez. 16bis	9,60	0,10	0,80		0,77	m ³		
		Sottofondazione plinti palo IP (n.11)	1,10		1,10	11	13,31	m ³		
		Sottofondazione per pozzetti IP (n.11)	0,75		0,75	11	6,19	m ³		
							28,46	m ³	99,86	2.841,89
57	RL 1C.04.030.0040.c	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C32/40 - XC1/2/3 - XA1								
		Fondazione scatolare ponte Sez. 10-12: 5,75m x 4,50 m x 0,60 m	5,75	0,60	4,50		15,53	m ³		
		Fondazione muro Sez. 13: 18,95 m x 1,85 m	18,95	0,50	1,85		17,53	m ³		
		Platea manufatto paratoia sulla roggia Bonadena	4,60	0,40	2,95		5,43	m ³		
		Platea manufatto di scarico con tubazione ø60 - sez. 16 bis	1,00		0,26		0,26	m ³		
		Plinti palo IP (n.11)	0,90	0,90	1,00	11	8,91	m ³		
							47,65	m ³	164,58	7.842,52
58	C.E.R. 3/2021 - 1.4.2.11.a	Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla XC1 con rapporto a/c <= 0.6: per passaggio a classe di esposizione XC2 (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 2) con rapporto a/c ≤ 0.6, resistenza caratteristica minima C25/30 (RcK >= 30 N/mm2).								
		Fondazioni			47,64		47,64	m ³	0,86	40,97
59	RL 1C.04.030.0050.d	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1								
		Muri in elevazione scatolare ponte Sez. 10-12: 4,50 m x 1,75 m x 0,40 m	4,50	0,40	1,75	2	6,30	m ³		
		Muro in elevazione Sez. 13: 18,45 m x 2,30 m x 0,35 m	18,45	0,35	2,30		14,85	m ³		
		Muri in elevazione manufatto paratoia	2,40	1,30	1,20		3,74	m ³		
		Pilastrini sostegno paratoia	2,50	0,50	0,50	2	1,25	m ³		
		Muri di sponda manufatto di scarico - sez. 16 bis	0,60		0,20	2	0,24	m ³		
							26,39	m ³	189,40	4.997,55
60	RL 1C.04.030.0060.d	Strutture (pilastrini, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:								
		Soletta scatolare ponte Sez. 10-12: 5,55 m x 4,50 m x 0,50 m	5,55	0,50	4,50		12,49	m ³	192,37	2.402,22
61	C.E.R. 3/2021 - 1.4.2.11.c	Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla XC1 con rapporto a/c <= 0.6: per passaggio a classe di esposizione XC4 (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 4) con rapporto a/c <= 0.5, resistenza caratteristica minima C32/40 (RcK >= 40 N/mm2).								
		Muri in elevazione			26,39		26,39	m ³		
		Soletta			12,49		12,49	m ³		
							38,88	m ³	5,20	202,17
62	C.E.R. 3/2021 - 1.4.2.11.f	Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla XC1 con rapporto a/c <= 0.6: per passaggio a classe di esposizione XF3 (calcestruzzo, conforme alla norma UNI EN 12620, di adeguata resistenza all'attacco da cicli di gelo/disgelo di grado 3) con aerante e rapporto a/c <= 0.5, resistenza caratteristica minima C25/30 (RcK >= 30 N/mm2).								
		Muri in elevazione			26,39		26,39	m ³		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
		Soletta			12,49		12,49	m ³		
							38,88	m ³	10,40	404,35
63	RL 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C								
		Armatura platea scatolare Sez. 10-12 (81Kg/m ³)	15,53		81,00		1.257,93	Kg		
		Armatura muri in elevazione scatolare Sez. 10-12 (103 Kg/m ³)	6,30		103,00		648,90	Kg		
		Armatura soletta scatolare Sez. 10-12 (100 Kg/m ³)	12,49		100,00		1.249,00	Kg		
		Armatura fondazione muro di sostegno: Sez. 13 (63 Kg/m ³)	17,53		63,00		1.104,39	Kg		
		Armatura muro in elevazione di sostegno: Sez. 13 (76 Kg/m ³)	14,85		76,00		1.128,60	Kg		
		Armatura fondazione manufatto paratoia (63 kg/m ³)	5,43		63,00		342,09	Kg		
		Armatura muri in elevazione manufatto paratoia (76 kg/m ³)	4,99		76,00		379,24	Kg		
		Armatura manufatto di scarico - sez. 16 bis (76 Kg/m ³)	0,50		76,00		38,00	Kg		
		Armatura plinti palo IP (130 kg/cad.)			130,00	11	1.430,00	Kg		
							7.578,15	Kg	1,36	10.306,28
64	RL 1C.12.620.0130.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45 , completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa								
		N. 11 pozzetti di linea per impianto IP				11,00	11,00	n	68,89	757,79
65	RL 1U.04.170.0040.e	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250 , certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 57 kg								
		N. 11 chiusini per pozzetti impianto IP				11,00	11,00	n	122,38	1.346,18
66	RL 1C.12.010.0040.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 6,2								
		Tubi per plinto palo per foro immissione pali IP (n.11 x 0,50 m)	0,50			11,00	5,50	m	21,46	118,03
67	RL 1C.12.010.0040.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2								
		Collegamento pozzetto/plinto palo (n.11 x 0,70 m)	0,70			9,00	6,30	m	9,31	58,65
68	RL 1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo , lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro								
		n. 11 coperchi in lamiera grecate di alluminio zincato per chiusura provvisoria plinto palo (3,10 kg/cad.)			3,10	11,00	34,10	kg	6,95	236,99
69	C.E.R. 3/2021 - 7.2.3.5.a	Scavo a sezione ristretta per condotte interrate , compreso il successivo rinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, escluso eventuale ripresa e l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero: eseguito con mezzi meccanici.								
		Scavo per cavidotto illuminazione pubblica 233 m	233,00		0,23		53,59	m ³	11,03	591,09

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]			[euro]	[euro]
70	RL 1C.12.150.0040.i	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene , a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 138								
		Cavidotto illuminazione pubblica	233,00			1	233,00	m	9,13	2.127,29
71	RL 1C.04.020.0020.c	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetteri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XA1								
		Formazione bauletto in cls spessore 100 mm per tubazione ø160 mm illuminazione pubblica	233,00		0,10		23,30	m ³	147,99	3.448,16
72	RL 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere								
		Rinterro plinti palo IP (n. 11 x 0,50 m ³ /m x 1,10 m)	1,10		0,50	11,00	6,05	m ³		
		Rinterro pozzetti linea IP (n.11 x 0,36 m ³ /m x 0,75 m)	0,75		0,36	11,00	2,97	m ³		
		Totale					375,81	m ³	2,75	1.033,47
73	RL 1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo , lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro								
		Paratoia per manufatto di derivazione irrigua								
		n°1 paratoia 1,20 m x 1,20 m = 200 Kg			200,00	1	200,00	Kg		
		Lamiera ad azionamento manuale tubazione di scarico ø60			40,00	1	40,00	Kg		
							240,00	Kg	6,95	1.668,00
74	RL 1C.24.320.0010.a	Pitturazione di superfici metalliche , già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m ² per una mano)								
		Paratoia luce 1,20 - 5 m ²			5,00	1	5,00	m ²		
		Lamiera 0,60 x 0,60 m e guide - 1 m ²			1,00	1	1,00	m ²		
							6,00	m ²	4,43	26,58
75	RL 1C.24.340.0010.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate , compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m ² per una mano)								
		Paratoia luce 1,20 - 5 m ²			5,00	1	5,00	m ²		
		Lamiera 0,60 x 0,60 m e guide - 1 m ²			1,00	1	1,00	m ²		
							6,00	m ²	9,77	58,62
76	NP. 15	Fornitura e posa in opera di riduttore meccanico a vite senza fine a bagno d'olio o riduttore meccanico coassiale con ingranaggi a bagno d'olio per meccanismi di movimento manuale di paratoie del peso fino a 1500 Kg: rapporti di riduzione 1:1, 1:2, 1:3.								
		n. 1 riduttore				1,00	1,00	n	600,92	600,92
77	NP. 09	Fornitura e posa di valvola antiriflusso fine linea costruita in polietilene, metallerie in acciaio inox, per accoppiamento a parete verticale ; battente verticale ; tenuta idraulica 0,5 bar; guarnizione di tenuta in EPDM								
		n.1 valvola a clapet manufatto di scarico - sez. 16 bis				1,00	1,00	n	3.046,70	3.046,70
78	RL 1C.22.040.0050	Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m ²)								
		Passerella in acciaio zincato per accesso alla manovra della paratoia	2,30	0,80	50,00		92,00	kg	6,13	563,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]			[euro]	[euro]
		4) SOPRALZO ARGINE IN TERRA ESISTENTE DAL NUOVO TRACCIATO PISTA CICLOPEDONALE AL SIFONE DEL COLATORE BIOCCHIO								
		<u>TRATTO C-C' - Lunghezza 152,14 m</u>								
79	RL O.F. E.001.004.002	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 15 cm < diametro medio fusto a 1,30 m < 25 cm. , condizioni di lavoro nella norma.								
		n. 20				20	20,00	n	116,15	2.323,00
80	RL O.F. E.001.004.003	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto a 1,30 m < 50 cm. , condizioni di lavoro nella norma.								
		n.20				10	10,00	n	230,05	2.300,50
81	RL O.F. E.001.004.004	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: diametro medio fusto a 1,30 m > 50 cm. , condizioni di lavoro nella norma.								
		n.1				1	1,00	n	365,14	365,14
82		Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore , disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:								
	RL 1U.06.590.0130.a	φ colletto fino a 50 cm				30	30,00	n	71,77	2.153,10
	RL 1U.06.590.0130.b	φ colletto oltre 50 cm				1	1,00	n	105,95	105,95
83	RL 1C.27.050.0100.h	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)								
		Peso stimato ceppi 0,08 t/cad.		10,00	0,08	31	24,80	100 Kg	7,74	191,95
84	RL 1F.00.020.0040	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, con deposito delle terre nell'ambito del cantiere								
		Scavo di scotico spessore di 10 cm								
		Da vertice C a sez. 19	14,07	0,10	3,76		5,29	m ³		
		da sez. 19 a sez. 20	34,06	0,10	3,78		12,87	m ³		
		da sez. 20 a sez. 21	33,09	0,10	3,86		12,77	m ³		
		da sez. 21 a sez. 22	50,20	0,10	3,62		18,17	m ³		
		da sez. 22 a sez. 23	18,12	0,10	3,61		6,54	m ³		
		Da sez. 23 a vertice C'	2,60	0,10	3,89		1,01	m ³		
							56,66	m ³	2,76	156,38
85	RL 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici , a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.								
		Da vertice C a sez. 19	14,07		1,22		17,17	m ³		
		da sez. 19 a sez. 20	34,06		1,14		38,83	m ³		
		da sez. 20 a sez. 21	33,09		1,09		36,07	m ³		
		da sez. 21 a sez. 22	50,20		1,04		52,21	m ³		
		da sez. 22 a sez. 23	18,12		1,09		19,75	m ³		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]			[euro]	[euro]
		Da sez. 23 a vertice C'	2,60		1,22		3,17	m ³		
							167,19	m ³	3,75	626,97
86	RL 1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo , eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee								
		Realizzazione muro/diaframma per intestazione argini al manufatto sifone del colatore Biocco								
		n. 2 muri in elevazione	4,40		1,50	2	13,20	m ²	15,15	199,98
87	RL 1C.04.010.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3								
		Realizzazione muro/diaframma per intestazione argini al manufatto sifone del colatore Biocco								
		sottofondazione n.2 muri in elevazione	2,00	0,40	0,10	2	0,16	m ³	99,86	15,97
88	RL 1C.04.030.0050.d	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita , con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1								
		Realizzazione muro/diaframma per intestazione argini al manufatto sifone del colatore Biocco								
		n.2 muri in elevazione	2,00	0,20	1,50	2	1,20	m ³	189,40	227,28
89	RL 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C								
		Realizzazione muro/diaframma per intestazione argini al manufatto sifone del colatore Biocco								
		n. 2 muri (0,6 m3 x 76 Kg/m ³ x n.2)		0,60	76,00	2	91,20	m ³	1,36	124,03
90	RL MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni , classificati secondo la norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.								
		Utilizzo di materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.								
		Da vertice C a sez. 19	14,07		3,93		55,30	m ³		
		da sez. 19 a sez. 20	34,06		3,84		130,79	m ³		
		da sez. 20 a sez. 21	33,09		3,98		131,70	m ³		
		da sez. 21 a sez. 22	50,20		3,33		167,17	m ³		
		da sez. 22 a sez. 23	18,12		3,66		66,32	m ³		
		Da sez. 23 a vertice C'	2,60		4,11		10,69	m ³		
							561,95	m ³	9,37	5.265,51
91	RL 1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere , compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.								
		Da vertice C a sez. 19	14,07		3,93		55,30	m ³		
		da sez. 19 a sez. 20	34,06		3,84		130,79	m ³		
		da sez. 20 a sez. 21	33,09		3,98		131,70	m ³		
		da sez. 21 a sez. 22	50,20		3,33		167,17	m ³		
		da sez. 22 a sez. 23	18,12		3,66		66,32	m ³		
		Da sez. 23 a vertice C'	2,60		4,11		10,69	m ³		
							561,95	m ³	3,22	1.809,49

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
92	RL 1U.04.110.0090.b	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento , qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione								
		Riporto di materiale dello scotico a finitura della sommità argine								
		Da vertice C a sez. 19	14,07	0,10	4,44		6,25	m ³		
		da sez. 19 a sez. 20	34,06	0,10	4,39		14,95	m ³		
		da sez. 20 a sez. 21	33,09	0,10	4,47		14,79	m ³		
		da sez. 21 a sez. 22	50,20	0,10	4,25		21,34	m ³		
		da sez. 22 a sez. 23	18,12	0,10	4,25		7,70	m ³		
		Da sez. 23 a vertice C'	2,60	0,10	4,60		1,20	m ³		
							66,22	m ³	3,16	209,26
93	RL O.F. 2019 - F005.004.002	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito , e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua, tramite idroseminatrice (idrosetina con mulch o a spessore). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Classe 2 di difficoltà operativa								
		Inerbimento con idrosemina sommità e scarpate dell'argine								
		Da vertice C a sez. 19	14,07		4,44		62,47	m ³		
		da sez. 19 a sez. 20	34,06		4,39		149,52	m ³		
		da sez. 20 a sez. 21	33,09		4,47		147,91	m ³		
		da sez. 21 a sez. 22	50,20		4,25		213,35	m ³		
		da sez. 22 a sez. 23	18,12		4,25		77,01	m ³		
		Da sez. 23 a vertice C'	2,60		4,60		11,96	m ³		
							662,23	m ³	2,73	1.807,87
		5) REALIZZAZIONE ARGINE IN TERRA DAL SIFONE DEL COLATORE BIOCCO A NORD DELLA STAZIONE METRO "POLIAMBULANZA"								
		TRATTO D-D' - Lunghezza = 353,50 m								
94	RL O.F. E.001.004.002	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 15 cm < diametro medio fusto a 1,30 m < 25 cm. , condizioni di lavoro nella norma.								
		n. 15				15	15,00	n	116,15	1.742,25
95	RL 1U.06.590.0130.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore , disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:								
		φ colletto fino a 50 cm				15	15,00	n	71,71	1.075,65
96	RL 1C.27.050.0100.h	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)								
		Peso stimato ceppi 0,08 t/cad.		10,00	0,08	15	12,00	100 Kg	7,74	92,88
97	NP. 02	Demolizione e rimozione di staccionata in legno e plinti in cemento , compreso lo sgombero dei detriti, il carico, il trasporto e l'onere di smaltimento in pubbliche discariche								
		L = 20 m lungo la strada di accesso alla stazione "Poliambulanza" da via Romiglia	20,00				20,00	m	14,25	285,00
98	RL 1C.01.150.0090	Rimozione di recinzione in rete metallica , inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.								
		L = 290	290,00		2,00		580,00	m ²	3,17	1.838,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
99	RL 1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti								
		Oneri di smaltimento recinzione metallica (1,40 kg/m ²)	290,00	2,00	1,40	0,01	8,12	100 kg	1,90	15,42
100	RL 1F.00.020.0040	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, con deposito delle terre nell'ambito del cantiere								
		Scavo di scotico spessore di 10 cm								
		Da vertice D a sez. 24	21,59	0,10	4,37		9,43	m ³		
		da sez. 24 a sez. 25	82,84	0,10	4,16		34,46	m ³		
		da sez. 25 a sez. 26	90,94	0,10	3,79		34,47	m ³		
		da sez. 26 a sez. 27	49,23	0,10	3,83		18,86	m ³		
		da sez. 27 a sez. 28	45,31	0,10	3,04		13,77	m ³		
		Da imbocco canale intubato a sez. 29	24,13	0,10	2,81		6,78	m ³		
		da sez. 29 a sez. 30	31,71	0,10	2,46		7,80	m ³		
		Da sez. 30 a vertice D'	7,75	0,10	2,11		1,64	m ³		
							127,21	m ³	2,76	351,09
101	RL 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici , a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.								
		Da vertice D a sez. 24	21,59		1,34		28,93	m ³		
		da sez. 24 a sez. 25	82,84		1,31		108,52	m ³		
		da sez. 25 a sez. 26	90,94		1,22		110,95	m ³		
		da sez. 26 a sez. 27	49,23		1,21		59,57	m ³		
		da sez. 27 a sez. 28	45,31		1,00		45,31	m ³		
		Da imbocco canale intubato a sez. 29	24,13		3,10		74,80	m ³		
		da sez. 29 a sez. 30	31,71		2,86		90,69	m ³		
		Da sez. 30 a vertice D'	7,75		2,62		20,31	m ³		
							539,07	m ³	3,75	2.021,53
102	RL 1F.02.010.010	Pietrame di cava delle Prealpi , di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate , misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate								
		Formazione canale di scolo al piede dell'argine tratto lungo strada d'accesso alla stazione metro "Poliambulanza" con pietrame di pezzatura media 0,1 m ³								
		Da imbocco canale intubato a sez. 29	25,90		0,96		24,86	m ³		
		Sez. media 29 - 30	31,80		0,81		25,76	m ³		
		Da sez. 30 a vertice D	13,60		0,65		8,84	m ³		
							59,46	m ³	43,19	2.568,16
103	RL MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni , classificati secondo la norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.								
		Utilizzo di materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.								
		Da vertice D a sez. 24	21,59		5,17		111,62	m ³		
		da sez. 24 a sez. 25	82,84		4,33		358,70	m ³		
		da sez. 25 a sez. 26	90,94		4,29		390,13	m ³		
		da sez. 26 a sez. 27	49,23		4,12		202,83	m ³		
		da sez. 27 a sez. 28	45,31		2,97		134,57	m ³		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
		Da imbocco canale intubato a sez. 29	24,13		3,44		83,01	m ³		
		da sez. 29 a sez. 30	31,71		3,17		100,52	m ³		
		Da sez. 30 a vertice D'	7,75		3,17		24,57	m ³		
							1.405,94	m ³	9,37	13.173,69
104	RL 1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere , compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.								
		Da vertice D a sez. 24	21,59		5,17		111,62	m ³		
		da sez. 24 a sez. 25	82,84		4,33		358,70	m ³		
		da sez. 25 a sez. 26	90,94		4,29		390,13	m ³		
		da sez. 26 a sez. 27	49,23		4,12		202,83	m ³		
		da sez. 27 a sez. 28	45,31		2,97		134,57	m ³		
		Da imbocco canale intubato a sez. 29	24,13		3,44		83,01	m ³		
		da sez. 29 a sez. 30	31,71		3,17		100,52	m ³		
		Da sez. 30 a vertice D'	7,75		3,17		24,57	m ³		
							1.405,94	m ³	3,22	4.527,13
105	RL 1U.04.110.0090.b	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento , qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione								
		Riporto di materiale dello scotico a finitura della sommità argine								
		Da vertice D a sez. 24	21,59	0,10	5,15		11,12	m ³		
		da sez. 24 a sez. 25	82,84	0,10	4,89		40,51	m ³		
		da sez. 25 a sez. 26	90,94	0,10	4,44		40,38	m ³		
		da sez. 26 a sez. 27	49,23	0,10	3,87		19,05	m ³		
		da sez. 27 a sez. 28	45,31	0,10	3,08		13,96	m ³		
		Da imbocco canale intubato a sez. 29	24,13	0,10	3,34		8,06	m ³		
		da sez. 29 a sez. 30	31,71	0,10	3,28		10,40	m ³		
		Da sez. 30 a vertice D'	7,75	0,10	3,21		2,49	m ³		
							145,96	m ³	3,16	461,23
106	RL O.F. 2019 - F005.004.002	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito , e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua, tramite idrosematrice (idrosemina con mulch o a spessore). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Classe 2 di difficoltà operativa								
		Inerbimento con idrosemina sommità e scarpate dell'argine								
		Da vertice D a sez. 24	21,59		5,15		111,19	m ²		
		da sez. 24 a sez. 25	82,84		4,89		405,09	m ²		
		da sez. 25 a sez. 26	90,94		4,44		403,77	m ²		
		da sez. 26 a sez. 27	49,23		3,87		190,52	m ²		
		da sez. 27 a sez. 28	45,31		3,08		139,55	m ²		
		Da imbocco canale intubato a sez. 29	24,13		3,34		80,59	m ²		
		da sez. 29 a sez. 30	31,71		3,28		104,01	m ²		
		Da sez. 30 a vertice D'	7,75		3,21		24,88	m ²		
							1.459,61	m ²	2,73	3.984,72
107	RL 1C.04.010.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3								
		Sottofondazione manufatto d'imbocco tombotto esistente		0,10	4,94		0,49	m ³	99,86	49,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]			[euro]	[euro]
108	RL 1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo , eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee								
		Platea manufatto di raccordo	8,10		0,30		2,43	m ²		
		Muri in elevazione	4,50		1,20	2	10,80	m ²		
			0,80		0,40	2	0,64	m ²		
							13,87	m ²	15,15	210,13
109	RL 1C.04.030.0050.d	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita , con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1								
		Platea manufatto d'imbocco tombotto esistente		0,30	4,09		1,23	m ³		
		Muri in elevazione	2,24	0,25	1,20	2	0,67	m ³		
			0,80	0,25	0,40		0,08	m ³		
							1,98	m ³	189,40	374,82
110	RL 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C								
		Realizzazione manufatti								
		Armatura fondazione (63 kg/m ³)	1,23		63,00		77,49			
		Armatura muri in elevazione (76 Kg/m ³)	0,75		76,00		57,00			
							134,49	Kg	1,36	182,90
111	C.E.R. 3/2021 - 1.4.2.11.f	Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla XC1 con rapporto a/c <= 0.6: per passaggio a classe di esposizione XF3 (calcestruzzo, conforme alla norma UNI EN 12620, di adeguata resistenza all'attacco da cicli di gelo/disgelo di grado 3) con aerante e rapporto a/c <= 0.5, resistenza caratteristica minima C25/30 (RcK >= 30 N/mm2).								
		1,98 m ³ di getto			1,98		1,98	m ³	10,40	20,59
112	RL 1C.22.040.0050	Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m ²)								
		Griglia manufatto d'imbocco tombotto esistente	1,90	1,50	50,00		142,50	Kg	6,13	873,52
113	RL 1C.22.450.0010.a	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata , a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. - con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm								
		L = 290 m da sifone colatore Biocco a manufatto di imbocco tubazione presso stazione metro "Poliambulanza" tra sez. 28 e 29	290,00		2,00		580,00	m ²	17,36	10.068,80
114	RL 1U.06.360.0030	Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm; il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature.								
		L = 20 m lungo la strada di accesso alla stazione "Poliambulanza" da via Romiglia	20,00				20,00	m	55,83	1.116,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
		6) REALIZZAZIONE PROTEZIONE TRATTO DI LINEA METROPOLITANA IN TRINCEA MEDIANTE SOVRALZO MURI IN C.A. E ARGINE DI TERRA								
		TRATTO E-E" - Lunghezza = 155,40 m e TRATTO F-F'" - Lunghezza = 148,40 m								
115	NP. 03	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.04.05, 17.04.07), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		Smontaggio recinzione metropolitana comprensivo di corrimano								
		Tratto E-E" lunghezza 79 m x h 2,20 m x 24 Kg/m	79,00	2,40	39,50		7.489,20	Kg		
		Tratto F-F'" lunghezza 122 m x h 2,20 m x 24 kg/m	122,00	2,40	39,50		11.565,60	Kg		
							19.054,80	Kg	0,97	18.483,15
116	RL 1F.00.020.0040	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, con deposito delle terre nell'ambito del cantiere								
		Scavo di scoticamento spessore 10 cm								
		da sez. 31 a sez. 32 lato destro (nord)	81,00	0,10	2,46		19,93	m ³		
		Sez. 33	74,42	0,10	4,44		33,04	m ³		
		da sez. 31 a sez. 32 lato sinistro (sud)	125,13	0,10	2,02		25,28	m ³		
		Sez. 34	23,29	0,10	1,38		3,21	m ³		
							81,46	m ³	2,76	224,82
117	RL 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici , a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.								
		da sez. 31 a sez. 32 lato destro (nord)	81,00		0,92		74,52	m ³		
		Sez. 33	74,42		1,33		98,98	m ³		
		da sez. 31 a sez. 32 lato sinistro (sud)	125,13		0,82		102,61	m ³		
							276,11	m ³	3,75	1.035,39
118	RL 1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo , eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore								
		Sovralzo muri sponda destra e sinistra - Profilo E-E" e F-F'" - Sez. 31 - 32								
		Da vertice E a Sez. 31 sponda destra lato destro (nord)	1,23		0,27	2	0,66	m ²		
		da sez. 31 a sez. 32 lato destro (nord)	57,74		0,50	2	57,74	m ²		
		Da Sez. 32 a vertice E' lato destro (nord)	19,20		0,72	2	27,65	m ²		
		Da vertice F a Sez. 31 lato sinistro (sud)	12,66		0,27	2	6,84	m ²		
		da sez. 31 a sez. 32 lato sinistro (sud)	32,07		0,50	2	32,07	m ²		
		Da Sez. 32 a vertice F' sponda sinistra	48,82		0,72	2	70,30	m ²		
		da vertice F' a F"	29,08		0,18	2	10,47	m ²		
							205,73	m ²	18,15	3.733,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
119	RL 1C.04.030.0050.d	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita , con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1								
		Sovralzo muri sponda destra e sinistra - Profilo E-E" e F-F" - Sez. 31 - 32								
		Da vertice E a Sez. 31 sponda destra (nord)	1,23	0,25	0,27		0,08	m ³		
		da sez. 31 a sez. 32 lato destro (nord)	57,74	0,25	0,50		7,22	m ³		
		Da Sez. 32 a vertice E' lato destro (nord)	19,20	0,25	0,72		3,46	m ³		
		Da vertice F a Sez. 31 lato sinistro (sud)	12,66	0,25	0,27		0,85	m ³		
		da sez. 31 a sez. 32 lato sinistro (sud)	32,07	0,25	0,50		4,01	m ³		
		Da Sez. 32 a vertice F' sponda sinistra	48,82	0,25	0,72		8,79	m ³		
		da vertice F' a F"	29,08	0,25	0,18		1,31	m ³		
							25,72	m ³	189,40	4.870,61
120	C.E.R. 3/2021 - 1.4.2.11.c	Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla XC1 con rapporto a/c <= 0.6: per passaggio a classe di esposizione XC4 (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 4) con rapporto a/c <= 0.5, resistenza caratteristica minima C32/40 (Rck >= 40 N/mm2).								
		Sovralzo muri			25,72		25,72	m ³	5,20	133,74
121	C.E.R. 3/2021 - 1.4.2.11.f	Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla XC1 con rapporto a/c <= 0.6: per passaggio a classe di esposizione XF3 (calcestruzzo, conforme alla norma UNI EN 12620, di adeguata resistenza all'attacco da cicli di gelo/disgelo di grado 3) con aerante e rapporto a/c <= 0.5, resistenza caratteristica minima C25/30 (Rck >= 30 N/mm2).								
		Sovralzo muri			25,72		25,72	m ³	10,40	267,48
122	RL 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C								
		Sovralzo muri (76 Kg/m³)	25,72		76,00		1.954,72	kg	1,36	2.658,41
	Indagine di mercato	n. 1563 Inghisaggi Φ12mm L=20cm	1.563,00		0,20		312,60	m	34,49	10.781,57
123	RL 1C.13.300.0030.b	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE) , a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie. - peso 700 g/m ² , con sigillante incorporato								
		Guaina di impermeabilizzazione								
		da sez. 31 a sez. 32 lato destro (nord)	58,97		1,55		91,40	m ²		
		da sez. 32 a vertice E' lato destro (nord)	19,20		1,50		28,80	m ²		
		da sez. 31 a sez. 32 lato sinistro (sud)	70,97		1,36		96,52	m ²		
		da sez. 32 a vertice F' lato sinistro (sud)	22,58		1,37		30,93	m ²		
		da vertice F' a vertice F" (sud)	29,08		1,00		29,08	m ²		
							276,74	m ²	6,01	1.663,19
124	Indagine di mercato	Copertina prefabbricata per muri. Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in stabilimento con calcestruzzo tipo 35 MPA, ad alta durabilità ovvero con superfici superiore e laterali trattate con impermeabilizzanti, come specificato dalla Direzione Lavori, compreso l'onere per la formazione dello sgocciolatoio, la malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la linearità dei fili e degli aggetti e quanto altro occorre per dare la copertina in opera a perfetta regola d'arte.								
		Muri in elevazione L = 200,80 m	200,80				200,80	m	42,38	8.509,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
125	RL MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni , classificati secondo la norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.								
		Utilizzo di materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.								
		da sez. 31 a sez. 32 lato destro (nord)	81,00		2,62		212,22	m ³		
		Sez. 33	74,42		4,89		363,91	m ³		
		da sez. 31 a sez. 32 lato sinistro (sud)	125,13		2,01		251,51	m ³		
		Sez. 34	23,29		0,70		16,30	m ³		
							843,95	m ³	9,37	7.907,79
126	RL 1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere , compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.								
		da sez. 31 a sez. 32 lato destro (nord)	81,00		2,62		212,22	m ³		
		Sez. 33	74,42		4,89		363,91	m ³		
		da sez. 31 a sez. 32 lato sinistro (sud)	125,13		2,01		251,51	m ³		
		Sez. 34	23,29		0,70		16,30	m ³		
							843,95	m ³	3,22	2.717,51
127	RL 1U.04.110.0090.b	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento , qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione								
		Riporto di materiale dello scotico a finitura della sommità argine								
		da sez. 31 a sez. 32 lato destro (nord)	81,00	0,10	2,73		22,11	m ³		
		Sez. 33	74,42	0,10	5,13		38,18	m ³		
		da sez. 31 a sez. 32 lato sinistro (sud)	125,13	0,10	2,21		27,65	m ³		
		Sez. 34	23,29	0,10	1,46		3,40	m ³		
							91,34	m ³	3,16	288,64
128	RL O.F. 2019 - F005.004.002	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito , e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua, tramite idroseminatrice (idrosemina con mulch o a spessore). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Classe 2 di difficoltà operativa								
		Inerbimento con idrosemina sommità e scarpate dell'argine								
		da sez. 31 a sez. 32 lato destro (nord)	81,00		2,73		221,13	m ²		
		Sez. 33	74,42		5,13		381,77	m ²		
		da sez. 31 a sez. 32 lato sinistro (sud)	125,13		2,21		276,54	m ²		
		Sez. 34	23,29		1,46		34,00	m ²		
							913,45	m ²	2,73	2.493,70
129	RL 1C.22.450.0110.b	Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Tipo: - maglia 62 x 132 mm								
		Recinzione in sommità muro								
		Tratto E-E' lunghezza 79 m x h 2,20 m	79,00		2,20		173,80	m ²		
		Tratto F-F" lunghezza 122 m x h 2,20 m	122,00		2,20		268,40	m ²		
							442,20	m ²	51,44	22.746,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]			[euro]	[euro]
130	RL 1C.22.040.0020.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): - per balconi								
		Parapetto fissato alla recinzione metallica per passerella esistente lato linea metropolitana								
		Tubo Ø6 con piastre e bulloni di fissaggio alla recinzione (5 Kg/m)	201,00		5,00		1.005,00	Kg	7,19	7.225,95
		7) REALIZZAZIONE PROTEZIONE ACCESSO STAZIONE METROPOLITANA "SAN POLO PARCO" DA SUD CON ARGINE IN TERRA								
		<u>TRATTO G-G' - Lunghezza = 141,00 m</u>								
131	A.P. 02	Demolizione e rimozione di staccionata in legno e plinti in cemento , compreso lo sgombero dei detriti, il carico, il trasporto e l'onere di smaltimento in pubbliche discariche								
		L = 47 m lungo il lato sinistro della strada di accesso alla stazione "San Polo Parco" da Sud	47,00				47,00	m	14,25	669,75
132	RL 1F.00.020.0040	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, con deposito delle terre nell'ambito del cantiere								
		Spessore scotico 10 cm								
		da vertice G a Sez. 35	24,72	0,10	1,42		3,51	m ³		
		da sez. 35 a sez. 36	22,36	0,10	1,93		4,32	m ³		
		da sez. 36 a sez. 37	13,29	0,10	2,68		3,56	m ³		
		da sez. 37 a sez. 38	56,39	0,10	3,17		17,88	m ³		
		Sez. 38	24,24	0,10	3,43		8,31	m ³		
							37,58	m ³	2,76	103,71
133	RL 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici , a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.								
		da vertice G a Sez. 35	24,72		0,28		6,92	m ³		
		da sez. 35 a sez. 36	22,36		0,50		11,18	m ³		
		da sez. 36 a sez. 37	13,29		0,69		9,17	m ³		
		da sez. 37 a sez. 38	56,39		0,76		42,86	m ³		
		Sez. 38	24,24		0,86		20,85	m ³		
							84,05	m ³	3,75	315,19
134	RL 1C.04.020.0020.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetteri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XC1 e XC2								
		Formazione bauletto in cls spessore 20 cm per tubazione Ø1200 mm di scarico fognatura pubblica	85,00		0,51		43,35	m ³	145,20	6.294,42
135	RL 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature								
		Armatura con rete Ø8 mm (5,37 kg/m²) di bauletto in cls per tubazione Ø 1200 mm fognatura	85,00	2,40	5,37		1.095,48	kg	1,28	1.402,21
136	RL MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni , classificati secondo la norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.								
		Utilizzo di materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.								
		da vertice G a sez. 35	24,72		0,65		16,07	m ³		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
		da sez. 35 a sez. 36	22,36		1,19		26,61	m ³		
		da sez. 36 a sez. 37	13,29		1,96		26,05	m ³		
		da sez. 37 a sez. 38	56,39		2,33		131,39	m ³		
		Sez. 38	24,24		2,47		59,87	m ³		
							259,99	m ³	9,37	2.436,07
137	RL 1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere , compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.								
		da vertice G a sez. 35	24,72		0,65		16,07	m ³		
		da sez. 35 a sez. 36	22,36		1,19		26,61	m ³		
		da sez. 36 a sez. 37	13,29		1,96		26,05	m ³		
		da sez. 37 a sez. 38	56,39		2,33		131,39	m ³		
		Sez. 38	24,24		2,47		59,87	m ³		
							259,99	m ³	3,22	837,15
138	RL 1U.04.110.0090.b	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento , qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione								
		Riporto di materiale dello scotico a finitura della sommità argine								
		da vertice G a sez. 35	24,72	0,10	1,38		3,41	m ³		
		da sez. 35 a sez. 36	22,36	0,10	2,04		4,56	m ³		
		da sez. 36 a sez. 37	13,29	0,10	3,00		3,99	m ³		
		da sez. 37 a sez. 38	56,39	0,10	3,55		20,02	m ³		
		Sez. 38	24,24	0,10	3,80		9,21	m ³		
							41,19	m ³	3,16	130,15
139	RL O.F. 2019 - F005.004.002	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito , e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua, tramite idroseminatrice (idrosemina con mulch o a spessore). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Classe 2 di difficoltà operativa								
		Inerbimento con idrosemina dell'argine								
		da vertice G a sez. 35	40,00		1,38		55,20	m ²		
		da sez. 35 a sez. 36	13,16		2,04		26,85	m ²		
		da sez. 36 a sez. 37	7,21		3,00		21,63	m ²		
		da sez. 37 a sez. 38	56,39		3,55		200,18	m ²		
		Sez. 38	24,24		3,80		92,11	m ²		
							395,97	m ²	2,73	1.081,00
140	RL 1U.06.360.0030	Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm; il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature.								
		L = 47 m lungo il lato sinistro della strada di accesso alla stazione "San Polo Parco" da Sud	47,00				47,00	m	55,83	2.624,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
		8) REALIZZAZIONE PROTEZIONE ACCESSO AL SOTTOPASSO CICLOPEDONALE DELLA LINEA MEROPOLITANA DA NORD E DA SUD E MITIGAZIONI AMBIENTALI								
		<u>TRATTO H-H' - Lunghezza = 89,65 m</u>								
141	RL 1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:								
		Tratti di pista ciclopedonale esistente								
		Lato nord	47,70		3,50		166,95	m ²		
		Lato sud	15,60		3,50		54,60	m ²		
							221,55	m ²	2,28	505,13
142	RL 1U.04.010.0030.a	Demolizione di massicciata stradale , con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. In sede stradale								
		Tratti di pista ciclopedonale esistente								
		Lato nord	47,70	0,25	3,50		41,74	m ³		
		Lato sud	15,60	0,25	3,50		13,65	m ³		
							55,39	m ³	11,80	653,57
143	RL 1C.27.050.0150.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati								
		Manto stradale 221,55 m ² x 0,05 m x 1,70 t/mc	221,55	0,05	1,70	10	188,32	100 kg		
		Massicciata stradale (1,70 t/mc)		1,70	55,39		94,16	100Kg		
							282,48	100Kg	1,60	451,96
144	RL 1F.00.020.0040	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, con deposito delle terre nell'ambito del cantiere								
		Spessore scotico 10 cm								
		Lato nord:								
		Sez. media rampe	43,20	0,10	2,40		10,37	m ²		
		Sez. 40 - sommità dosso	4,50	0,10	3,90		1,76	m ²		
		Da sez. 40 a raccordo sottopasso	17,10	0,10	1,70		2,91	m ²		
		Sez. 41	19,98	0,10	1,68	2	6,71	m ²		
		Sez. media 41 - 42	23,82	0,10	1,83	2	8,72	m ²		
		Sez. 42	1,80	0,10	1,98	2	0,71	m ²		
		Lato sud:						m ²		
		Sez. 43	13,80	0,10	2,01	2	5,55	m ²		
		Sez. 44	36,53	0,10	1,98	2	14,47	m ²		
		Sez. 45	14,89	0,10	0,84	2	2,50	m ²		
		Sez. 46	6,30	0,10	2,00		1,26	m ²		
							54,95	m ²	2,76	151,65
145	RL 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici , a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.								
		Per costruzione muri in c.a.								
		Lato nord:								
		Sez. media rampe	43,20		0,71		30,67	m ³		
		Sez. 40 - sommità dosso	4,50		1,42		6,39	m ³		
		Da sez. 40 a raccordo sottopasso per fondazione muri	17,10		1,70		29,07	m ³		
		Sez. 41	19,98		0,76	2	30,37	m ³		
		Sez. media 41 - 42	23,82		0,84	2	40,02	m ³		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
		Sez. 42	1,80		0,92	2	3,31	m ³		
		Lato sud:								
		Sez. 43	13,80		1,03	2	28,43	m ³		
		Sez. 44	36,53		0,90	2	65,75	m ³		
		Sez. 45	4,10		0,43	2	3,53	m ³		
		Sez. media fino a sommità dosso	10,79		1,08	2	23,31	m ³		
		Sez. 46	6,30		1,70		10,71	m ³		
							271,56	m ³	3,75	1.018,33
146	RL 1C.02.100.0030.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.								
		Plinti palo IP (n.9 x 2,00 m3/m x 1,10 m)	1,10		2,00	9	19,80	m ³		
		Pozzetti I.P. (n.9 x 0,95 m3/m x 0,75 m)	0,75		0,95	9	6,41	m ³		
							26,21	m ³	7,84	205,50
147	RL MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni , classificati secondo la norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.								
		Utilizzo di materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.								
		Formazione dossi								
		Lato nord:								
		Sez. media rampe	43,20		3,37		145,58	m ³		
		Sez. 40 - sommità dosso	4,50		6,73		30,29	m ³		
		Lato sud:						m ³		
		Sez. media rampe	12,60		1,26		15,88	m ³		
		Sez. 46	3,00		2,51		7,53	m ³		
							199,28	m ³	9,37	1.867,20
148	RL 1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere , compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.								
		Lato nord:								
		Sez. media rampe	43,20		3,37		145,58	m ³		
		Sez. 40 - sommità dosso	4,50		6,73		30,29	m ³		
		Lato sud:						m ³		
		Sez. media rampe	12,60		1,26		15,88	m ³		
		Sez. 46	3,00		2,51		7,53	m ³		
							199,28	m ³	3,22	641,66
149	RL 1U.04.110.0090.b	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento , qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione								
		Ripporto di materiale dello scotico a finitura delle scarpate dei rilevati								
		Lato nord:								
		Sez. media rampe	43,20	0,10	2,70		11,66	m ³		
		Sez. 40 - sommità dosso	4,50	0,10	4,13		1,86	m ³		
		Lato sud:						m ³		
		Sez. media rampe	12,60	0,10	1,61		2,03	m ³		
		Sez. 46	3,00	0,10	2,20		0,66	m ³		
							16,21	m ³	3,16	51,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
150	RL 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento								
		Pavimentazione dossi. Spessore fondazione stradale 20 cm								
		Lato nord	47,70	0,20	3,50		33,39	m ³		
		Lato sud	15,60	0,20	3,50		10,92	m ³		
							44,31	m ³	22,74	1.007,60
151	RL 1U.04.120.0200.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : in sede stradale								
		Pavimentazione dossi								
		Lato nord	47,70		3,50		166,95	m ²		
		Lato sud	15,60		3,50		54,60	m ²		
							221,55	m ²	7,19	1.592,94
152	RL 1U.04.120.0325.d	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 50 mm								
		Pavimentazione dossi								
		Lato nord	47,70		3,50		166,95	m ²		
		Lato sud	15,60		3,50		54,60	m ²		
							221,55	m ²	8,33	1.845,51
153	RL 1U.06.360.0030	Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm; il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature.								
		Parapetti laterali dosso lato nord L = 42,20 m	42,20			2	84,40	m	55,83	4.712,05
154	RL 1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo , eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, platee								
		Muri laterali ai dossi ed ai muri esistenti in c.a.								
		Lato nord								

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
		Sez. 40 bis compreso lato frontale estremità	18,30		0,30	4	21,96	m ²		
		Sez. 41 compreso lato frontale estremità	33,10		0,30	2	19,86	m ²		
		Sez. 42 compreso lato frontale estremità	15,60		0,30	2	9,36	m ²		
		Lato sud								
		lato frontale di estremità	1,45		0,30	4	1,74	m ²		
		Sez. 43	24,78		0,30	2	14,87	m ²		
		Sez. 44	25,64		0,30	2	15,38	m ²		
		Sez. 45	16,04		0,30	4	19,25	m ²		
		lati frontali di estremità	1,15		0,30	4	1,38	m ²		
		Plinti paolo IP (n.9)	0,90	1,00	4,00	9	32,40	m ²		
							136,20	m ²	15,15	2.063,43
155	RL 1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo , eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore								
		Muri laterali ai dossi ed ai muri esistenti in c.a.								
		Sez. 40 bis compreso lato frontale estremità	17,35		1,10	4	76,34	m ²		
		Sez. 41 compreso lato frontale estremità	32,45		1,86	2	120,71	m ²		
		Sez. 42 compreso lato frontale estremità	13,90		2,26	2	62,83	m ²		
		Lato sud:								
		Sez. 43 compreso lato frontale estremità	14,05		2,50	2	35,13	m ²		
		Sez. 44 compreso lato frontale estremità	36,86		2,30	2	169,56	m ²		
		Sez. 45 compreso lato frontale estremità	15,39		1,10	4	67,72	m ²		
							532,28	m ²	18,15	9.660,86
156	RL 1C.04.010.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3								
		Sottofondazione muri laterali ai dossi ed ai muri esistenti in c.a.								
		Sez. 40 bis	17,10	0,10	1,35	2	4,62	m ³		
		Sez. 41	19,98	0,10	1,25	2	5,00	m ³		
		Sez. media 41 - 42	23,82	0,10	1,40	2	6,67	m ³		
		Sez. 42	1,80	0,10	1,55	2	0,56	m ³		
		Lato sud:								
		Sez. 43	13,80	0,10	1,55	2	4,28	m ³		
		Sez. 44	36,53	0,10	1,55	2	11,32	m ³		
		Sez. 45	14,89	0,10	1,35	2	4,02	m ³		
		Plinti palo IP (n.9)	1,10	0,10	1,10	9	1,09	m ³		
		Pozzetti d'ispazione IP (n.9)	0,75	0,10	0,75	9	0,51	m ³		
							38,06	m ³	99,86	3.800,41
157	RL 1C.04.030.0040.c	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C32/40 - XC1/2/3 - XA1								
		Fondazione muri laterali ai dossi ed ai muri esistenti in c.a.								
		Lato nord:								
		Sez. 40 bis	17,10	0,30	1,15	2	11,80	m ³		
		Sez. 41	32,20	0,30	1,15	2	22,22	m ³		
		Sez. 42	13,40	0,30	1,45	2	11,66	m ³		
		Lato sud:								
		Sez. 43	13,80	0,30	1,45	2	12,01	m ³		
		Sez. 44	36,53	0,30	1,45	2	31,78	m ³		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]			[euro]	[euro]
		Sez. 45	14,89	0,30	1,15	2	10,27	m ³		
		Plinti palo IP (n.9)	0,90	0,90	1,00	9	7,29	m ³		
							107,03	m ³	164,58	17.614,37
158	C.E.R. 3/2021 - 1.4.2.11.a	Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla XC1 con rapporto a/c <= 0.6: per passaggio a classe di esposizione XC2 (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 2) con rapporto a/c <= 0.6, resistenza caratteristica minima C25/30 (RcK >= 30 N/mm2).								
		Fondazioni			107,03		107,03	m ³	0,86	92,04
159	RL 1C.04.030.0050.d	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita , con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1								
		Muri laterali ai dossi ed ai muri esistenti in c.a.								
		Lato nord:								
		Sez. 40 bis	17,10	0,25	1,10	2	9,41	m ³		
		Sez. 41	32,20	0,25	1,10	2	17,71	m ³		
		Sez. 42	13,40	0,25	1,30	2	8,71	m ³		
		Lato sud:								
		Sez. 43	13,80	0,25	1,50	2	10,35	m ³		
		Sez. 44	36,53	0,25	1,30	2	23,74	m ³		
		Sez. 45	14,89	0,25	1,10	2	8,19	m ³		
							78,11	m ³	189,40	14.793,84
160	C.E.R. 3/2021 - 1.4.2.11.c	Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla XC1 con rapporto a/c <= 0.6: per passaggio a classe di esposizione XC4 (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 4) con rapporto a/c <= 0.5, resistenza caratteristica minima C32/40 (RcK >= 40 N/mm2).								
		Muri laterali ai dossi ed ai muri esistenti in c.a.			78,11		78,11	m ³	5,20	406,17
161	C.E.R. 3/2021 - 1.4.2.11.f	Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla XC1 con rapporto a/c <= 0.6: per passaggio a classe di esposizione XF3 (calcestruzzo, conforme alla norma UNI EN 12620, di adeguata resistenza all'attacco da cicli di gelo/disgelo di grado 3) con aerante e rapporto a/c <= 0.5, resistenza caratteristica minima C25/30 (RcK >= 30 N/mm2).								
		Muri laterali ai dossi ed ai muri esistenti in c.a.			78,11		78,11	m ³	10,40	812,34
162	RL 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:								
		Armatura fondazioni (63 kg/m³)	99,74		63,00		6.283,62	Kg		
		Armatura muri in elevazione (76 kg/m³)	78,11		76,00		5.936,36	Kg		
		Armatura plinti palo IP (130 kg/cad.)			130,00	9	1.170,00	Kg		
							13.389,98	Kg	1,36	18.210,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
163	NP. 12	Copertina prefabbricata per muri. Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in stabilimento con calcestruzzo tipo 35 MPA, ad alta durabilità ovvero con superfici superiore e laterali trattate con impermeabilizzanti, come specificato dalla Direzione Lavori, compreso l'onere per la formazione dello sgocciolatoio, la malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la linearità dei fili e degli aggetti e quanto altro occorre per dare la copertina in opera a perfetta regola d'arte.								
		Muri in elevazione L = 255,85 m	255,85				255,85	m	42,38	10.842,92
164	RL 1C.12.620.0130.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa								
		N. 9 pozzetti di linea per impianto IP				9,00	9,00	n	68,89	620,01
165	RL 1U.04.170.0040.e	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250 , certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 57 kg								
		N. 9 chiusini per pozzetti impianto IP				9,00	9,00	n	122,38	1.101,42
166	RL 1C.12.010.0040.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2								
		Collegamento pozzetto-plinto palo (n.9 x 0,70 m)	0,70			9,00	6,30	m	9,31	58,65
167	RL 1C.12.010.0040.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 6,2								
		Tubi per plinto palo per foro immissione pali IP (n.9 x 0,50 m)	0,50			9,00	4,50	m	21,46	96,57
168	RL 1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro								
		n. 9 coperchi in lamiera grecate di alluminio zincato per chiusura provvisoria plinto palo (3,10 kg/cad.)			3,10	9,00	27,90	kg	6,95	193,90
169	C.E.R. 3/2021 7.2.3.5.a	Scavo a sezione ristretta per condotte interrate, compreso il successivo rinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, escluso eventuale ripresa e l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero: eseguito con mezzi meccanici.								
		De 160 - Di 138 Cavidotto illuminazione pubblica								
		Lato nord	92,00	0,40	0,86		31,65	m ³		
		Lato sud	70,00	0,40	0,86		24,08	m ³		
							55,73	m ³	11,03	614,67
170	RL 1C.12.150.0040.i	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):								
		De 160 - Di 138 Cavidotto illuminazione pubblica								
		Lato nord	92,00			1	92,00	m		
		Lato sud	70,00			1	70,00	m		
							162,00	m	9,13	1.479,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
171	RL 1C.04.020.0020.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XC1 e XC2								
		Formazione bauletto in cls spessore 100 mm per tubazione ø160 mm illuminazione pubblica								
		Lato nord	92,00		0,10		9,20	m ³		
		Lato sud	70,00		0,10		7,00	m ³		
		Collegamento pozzetto plinto palo (n.9)	0,70		0,10	9	0,63	m ³		
							16,83	m ³	145,20	2.443,71
172	RL 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:								
		Lato nord:								
		Da sez. 40 a raccordo sottopasso	17,10		0,36	2	12,31	m ³		
		Sez. 41	19,98		0,53	2	21,18	m ³		
		Sez. media 41 - 42	23,82		0,58	2	27,63	m ³		
		Sez. 42	1,80		0,63	2	2,27	m ³		
		Lato sud:								
		Sez. 43	13,80		0,74	2	20,42	m ³		
		Sez. 44	36,53		1,11	2	81,10	m ³		
		Sez. 45	4,10		0,15	2	1,23	m ³		
		Sez. media fino a sommità dosso	10,79		0,92	2	19,85	m ³		
		Plinti palo (n.9)	1,10	0,47	1,10	18	21,78	m ³		
		Pozzetti d'ispezione (n.9)	0,75	0,35	0,75	18	10,13	m ³		
							217,90	m ³	2,75	599,22
173	RL O.F. 2019 - F005.004.002	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito , e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua, tramite idroseminatrice (idrosemina con mulch o a spessore). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Classe 2 di difficoltà operativa								
		Inerbimento con idrosemina delle scarpate dei rilevati								
		Lato nord:								
		Sez. media rampe	43,20		2,70		116,64	m ²		
		Sez. 40 - sommità dosso	4,50		4,13		18,59	m ²		
		Da sez. 40 a raccordo sottopasso	17,10		0,64	2	21,89	m ²		
		Sez. 41	19,98		1,43	2	57,14	m ²		
		Sez. media 41 - 42	23,82		1,58	2	75,27	m ²		
		Sez. 42	1,80		1,73	2	6,23	m ²		
		Lato sud:						m ²		
		Sez. 43	13,80		1,76	2	48,58	m ²		
		Sez. 44	36,53		1,73	2	126,39	m ²		
		Sez. 45	4,10		0,60	2	4,92	m ²		
		Sez. media scarpate	12,60		1,29	2	16,25	m ²		
		Sez. 46	3,00		2,58		7,74	m ²		
							499,64	m ²	2,73	1.364,01
174	RL 1U.06.200.0030.b	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc. , forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. Dimensioni vaso 13 ÷ 17 cm, buca da 22 x 22 x 22 cm								
		LATO NORD - piantumazione di n. 2 piante al m	126,00			2	252,00			
		LATO SUD - piantumazione di n. 2 piante al m	132,00			2	264,00			
							516,00	cad	2,46	1.269,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
175	RL MU.06.240.0050.a	Arbusti della specie Amelanchier spp, Choisya Ternata in varietà, Corylopsis Pauciflora in varietà, Daphne spp, Crataegus Laevigata in varietà, Feijoa Sellowiana in varietà, Hibiscus Syriacus varietà selezionate, Ilex Aquifolium in varietà, Magnolia spp, Olearia spp, Osmarea spp, Prunus Laurocerarus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere ; diametro vaso: - 15 cm								
		piantumazione di n. 2 piante al m	258,00			2	516,00	n	5,62	2.899,92
		9) REALIZZAZIONE NUOVO CANALE IRRIGUO CON CANALETTA IN C.A.V. ATTORNO ALLA CASCINA EX MULINO								
		TRATTO i-i' - Lunghezza = 116,00 m								
176	NP. 05	Rimozione di tubi in cemento interrati, inclusa la demolizione dei rinfianchi. Compresi il carico e il trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento.								
		Rimozione canaletta irrigua 100 cm - L = 5,30 m	5,30				5,30	m	33,52	177,65
177	RL 1C.01.030.0030.b	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato , totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:								
		Demolizione manufatto a tre vie a sud della c.na ex mulino	3,00	0,20	1,00		0,60	m ³		
			2,00	0,25	2,00		1,00	m ³		
							1,60	m ³	162,21	259,53
178	RL 1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi : - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti								
		Rimozione canaletta irrigua	5,30		700,00	0,01	37,10	100 Kg		
		Materiale derivante dalla demolizione del manufatto a tre vie (2,55 t/m3)	1,60	10,00	2,55		40,80	100 Kg		
							77,90	100 Kg	1,90	148,01
179	RL 1F.00.020.0040	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, con deposito delle terre nell'ambito del cantiere								
		Spessore scotico 10 cm								
		Sez. 48	6,30	0,10	5,66		3,57	m ³		
		da sez. 48 a sez. 49	24,52	0,10	4,51		11,06	m ³		
		da sez. 49 a sez. 50	12,06	0,10	3,29		3,97	m ³		
		da sez. 50 a sez. 51	12,88	0,10	3,32		4,28	m ³		
		Sez. 51	6,88	0,10	3,41		2,35	m ³		
							25,21	m ³	2,76	69,59
180	RL 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici , a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpe; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.								
		Scavo per realizzazione manufatto di curva inizio nuovo tratto canaletta		0,50	8,74		4,37	m ³		
		Sez. 48	5,10		2,55		13,01	m ³		
		da sez. 48 a sez. 49	24,52		1,86		45,61	m ³		
		da sez. 49 a sez. 50	12,06		1,26		15,20	m ³		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
		da sez. 50 a sez. 51	12,88		1,39		17,90	m ³		
		Sez. 51	6,88		1,41		9,70	m ³		
		Scavo per realizzazione manufatto di curva di fine nuovo tratto canaletta		0,50	7,08		3,54	m ³		
							109,32	m ³	3,75	409,95
181	NP. 06	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate a sezione aperta tipo irrigazione in c.a.v. dosato a 400 Kg/m3 di cemento R42,5 in elementi monolitici da m 5,00 di lunghezza, normali o fornite di bocchetta laterale e paratoia in cemento o ferro zincato, compresi i basamenti in calcestruzzo e le guarnizioni per la tenuta dei giunti. Compresi inoltre le eventuali sigillature dei giunti con malta di cemento nonché i raccordi e le chiusure dei giunti in calcestruzzo ove necessario.								
		- Larghezza in sommità 100 cm - Area 0,84m² - dim. min. basamento = 90 cm x 60 cm x h 30 cm. Tratto i - i'	115,00				115,00	m	130,20	14.973,00
182	RL 1C.04.010.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3								
		Sottofondazione manufatti								
		Manufatto di raccordo		0,10	8,50		0,85	m ³		
		Manufatto di curva n.1		0,10	6,45		0,65	m ³		
		Manufatto di curva n.2		0,10	4,41		0,44	m ³		
							1,94	m ³	99,86	193,32
183	RL 1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo , eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee								
		Realizzazione manufatto a due vie per raccordo tratto canaletta esistente Vertice i								
		Platea	0,30		11,85		3,56	m ²		
		Muri in elevazione	1,25		5,66		7,08	m ²		
			1,25		11,46		14,33	m ²		
		Pilastrini per sostegno paratoia	1,00		1,00	2	2,00	m ²		
		Realizzazione manufatto di curva n.1								
		Platea	0,30		9,97		2,99	m ²		
		Muri in elevazione	1,15		8,79		10,11	m ²		
			1,15		4,78		5,50	m ²		
		Realizzazione manufatto di curva n.2								
		Platea	0,30		7,70		2,31	m ²		
		Muri in elevazione	1,00		5,51		5,51	m ²		
			1,00		3,47		3,47	m ²		
		Realizzazione basi d'appoggio in c.a. per posa manufatti prefabbricati in c.a.v.								
		Platea per manufatto di curva a 90° a due vie	0,30		6,42		1,93	m ²		
		Platea per manufatto a tre vie di fine tratto con canalette	0,30		7,47		2,24	m ²		
							61,01	m ²	15,15	924,27
184	RL 1C.04.030.0050.d	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita , con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione: - C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1								
		Realizzazione manufatto a due vie per raccordo tratto canaletta esistente								
		Platea	0,30		7,23		2,17	m ³		
		Muri in elevazione	1,25		0,64		0,80	m ³		
			1,25		1,37		1,71	m ³		
		Pilastrini di sostegno paratoia	0,25	0,25	1,00	2	0,13	m ³		
		Realizzazione manufatto di curva n.1								
		Platea	0,30		5,41		1,62	m ³		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]			[euro]	[euro]
		Muri in elevazione	1,15		0,83		0,95	m ³		
			1,15		0,44		0,51	m ³		
		Realizzazione manufatto di curva n.2								
		Platea	0,30		3,60		1,08	m ³		
		Muri in elevazione	1,00		0,52		0,52	m ³		
			1,00		0,31		0,31	m ³		
		Realizzazione basi d'appoggio in c.a. per posa manufatti prefabbricati in c.a.v.								
		Platea per manufatto di curva a 90° a due vie	0,30		2,58		0,77	m ²		
		Platea per manufatto a tre vie di fine tratto con canalette	0,30		3,46		1,04	m ²		
							11,61	m ³	189,40	2.199,31
185	RL 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C								
		Realizzazione manufatti								
		Armatura fondazioni (63 kg/m ³)	6,68		63,00		420,84	Kg		
		Armatura muri in elevazione (76 kg/m ³)	4,93		76,00		374,68	Kg		
							795,52	Kg	1,42	1.129,63
186	RL 1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo , lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro								
		Paratoia del manufatto di curva e di raccordo vecchia canaletta con nuova canaletta. Vertice i								
		Luce netta 1,00 m e altezza scudo 1,00 m			183,00		183,00	Kg	6,95	1.271,85
187	RL 1C.24.320.0010.a	Pitturazione di superfici metalliche , già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resina 0,06-0,08 l/m ² per una mano)								
		Paratoia luce 1,00 m - 6,00 m ²			6,00		6,00	m ²	4,43	26,58
188	RL 1C.24.340.0010.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate , compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resina 0,075-0,09 l/m ² per una mano)								
		Paratoia luce 1,00 m - 6,00 m ²			6,00		6,00	m ²	9,77	58,62
189	NP. 15	Fornitura e posa in opera di riduttore meccanico a vite senza fine a bagno d'olio o riduttore meccanico coassiale con ingranaggi a bagno d'olio per meccanismi di movimento manuale di paratoie del peso fino a 1500 Kg: rapporti di riduzione 1:1, 1:2, 1:3.								
		n. 1 riduttore				1,00	1,00	n	600,92	600,92
190	NP. 13	Fornitura e posa in opera su platea in calcestruzzo, precedentemente predisposta, di manufatto deviatore ad angolo a 3 vie prefabbricato in c.a.v. Sezione 1000 mm , dimensioni minime esterne cm 130x130, dato in opera perfettamente collegato alle canalette da raccordare negli appositi incastri. Il prezzo non comprende solamente gli oneri per la realizzazione della platea di appoggio in c.a., gli scavi ed il rinfilanco.								
		n. 2 manufatti				2	2,00	n	360,05	720,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
191	NP. 14	Fornitura e posa in opera di paratoia piana e relativi sostegni ed accessori in acciaio zincato , prefabbricata per l'applicazione a canaletta irrigua in c.a.v., comprendente: paratoia piana, guide di scorrimento verticale della paratoia inserite in corrispondenza del giunto delle canalette, cavalletto di sostegno con idonei pezzi speciali per il fissaggio al bordo della canaletta, argano di manovra per il sollevamento della paratoia mediante avvolgimento delle catene, queste comprese. Il prezzo comprende inoltre la passerella in c.a.v. sezione cm 100x25x8 data in opera fissata alla canaletta.								
		n. 2 paratoie (n.1 paratoia per manufatto)	1,00			2	2,00	n	430,48	860,96
192	RL 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:								
		Rinterro plinti d'appoggio canalette e fondazioni manufatti di curva fino a piano campagna								
		Sez. 48	6,30		0,69		4,35	m ³		
		da sez. 48 a sez. 49	24,52		0,45		11,03	m ³		
		da sez. 49 a sez. 50	12,06		0,29		3,50	m ³		
		da sez. 50 a sez. 51	12,88		0,37		4,77	m ³		
		Sez. 51	6,88		0,37		2,55	m ³		
		Manufatto di curva di fine nuovo tratto canaletta		0,30	3,20		0,96	m ³		
							27,15	m ³	2,75	74,66
193	RL MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni , classificati secondo la norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.								
		Utilizzo di materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.								
		Sez. 48	6,30		2,85		17,96	m ³		
		da sez. 48 a sez. 49	24,52		2,26		55,42	m ³		
		da sez. 49 a sez. 50	12,06		1,42		17,13	m ³		
		da sez. 50 a sez. 51	12,88		1,25		16,10	m ³		
		Sez. 51	6,88		1,33		9,15	m ³		
							115,75	m ³	9,37	1.084,53
194	RL 1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere , compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.								
		Sez. 48	6,30		2,85		17,96	m ³		
		da sez. 48 a sez. 49	24,52		2,26		55,42	m ³		
		da sez. 49 a sez. 50	12,06		1,42		17,13	m ³		
		da sez. 50 a sez. 51	12,88		1,25		16,10	m ³		
		Sez. 51	6,88		1,33		9,15	m ³		
							115,75	m ³	3,22	372,70
195	RL 1U.04.110.0090.b	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento , qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione								
		Ripporto di materiale dello scotico a finitura della sommità argine								
		Sez. 48	6,30	0,10	3,74		2,36	m ³		
		Sez. media 48 - 49	24,52	0,10	2,67		6,55	m ³		
		Sez. media 49 - 50	12,06	0,10	1,40		1,69	m ³		
		Sez. media 50 - 51	12,88	0,10	1,37		1,76	m ³		
		Sez. 51	6,88	0,10	1,53		1,05	m ³		
							13,41	m ³	3,16	42,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
196	RL O.F. 2019 - F005.004.002	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito , e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua, tramite idroseminatrice (idrosemina con mulch o a spessore). Parametri di riferimento: seme 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Classe 2 di difficoltà operativa								
		Inerbimento con idrosemina dell'argine								
		Sez. 48	6,30		3,74		23,56	m ²		
		Sez. media 48 - 49	24,52		2,67		65,47	m ²		
		Sez. media 49 - 50	12,06		1,40		16,88	m ²		
		Sez. media 50 - 51	12,88		1,37		17,65	m ²		
		Sez. 51	6,88		1,53		10,53	m ²		
							134,09	m ²	2,73	366,05
		10) POSA CANALETTA IRRIGUA IN SEDE DELL'ATTUALE ALVEO PRESENTE LUNGO IL MURO DEL CONVENTO FRONTE NORD								
		<u>TRATTO K-K' - Lunghezza = 129,24 m</u>								
197	RL O.F. E.001.004.003	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto a 1,30 m < 50 cm. , condizioni di lavoro nella norma.								
		n.10				10	10,00	n	230,05	2.300,50
198	RL 1U.06.590.0130.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice , disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: φ colletto fino a 50 cm								
						10	10,00	n	71,71	717,10
199	RL 1C.27.050.0100.h	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)								
		Peso stimato ceppi 0,08 t/cad.		10,00	0,08	10	8,00	100 Kg	7,74	61,92
200	RL 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici , a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpe; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.								
		Sez. 52	5,44		1,55		8,43	m ³		
		da sez. 52 a sez. 53	73,23		1,63		119,36	m ³		
		da sez. 53 a sez. 54	35,97		1,51		54,31	m ³		
		Sez. 54	14,60		1,31		19,13	m ³		
		Scavo per manufatto finale di intestazione a muro convento		0,30	4,12		1,24	m ³		
							202,47	m ³	3,75	759,27
201	NP.06	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate a sezione aperta tipo irrigazione in c.a.v. dosato a 400 Kg/m ³ di cemento R42,5 in elementi monolitici da m 5,00 di lunghezza, normali o fornite di bocchetta laterale e paratoia in cemento o ferro zincato, compresi i basamenti in calcestruzzo e le guarnizioni per la tenuta dei giunti. Compresi inoltre le eventuali sigillature dei giunti con malta di cemento nonché i raccordi e le chiusure dei giunti in calcestruzzo ove necessario.								
		- Larghezza in sommità 100 cm - Area 0,84m² - dim. min. basamento = 90 cm x 60 cm x h 30 cm	129,00				129,00	m	130,20	16.795,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
202	NP. 14	Fornitura e posa in opera di paratoia piana e relativi sostegni ed accessori in acciaio zincato , prefabbricata per l'applicazione a canaletta irrigua in c.a.v., comprendente: paratoia piana, guide di scorrimento verticale della paratoia inserite in corrispondenza del giunto delle canalette, cavalletto di sostegno con idonei pezzi speciali per il fissaggio al bordo della canaletta, argano di manovra per il sollevamento della paratoia mediante avvolgimento delle catene, queste comprese. Il prezzo comprende inoltre la passerella in c.a.v. sezione cm 100x25x8 data in opera fissata alla canaletta.								
		n. 1 paratoia ad inizio tratto canaletta. Vertice K				1	1,00	n	430,48	430,48
203	NP.13	Fornitura e posa in opera su platea in calcestruzzo, precedentemente predisposta, di manufatto deviatore ad angolo a 2 o 3 vie prefabbricato in c.a.v. Sezione 1000 mm , dimensioni minime esterne cm 130x130, dato in opera perfettamente collegato alle canalette da raccordare negli appositi incastri. Il prezzo non comprende solamente gli oneri per la realizzazione della platea di appoggio in c.a., gli scavi ed il rinfiacco.								
		n.1 manufatto di curva a 2 vie. Vertice K'				1	1,00	n	360,05	360,05
204	RL 1C.04.010.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3								
		Sottofondazione manufatti		0,10	5,00		0,50	m ³	99,86	49,93
205	RL 1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo , eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee								
		Platea raccordo inizio tratto di canaletta	0,50		0,30		0,15	m ²		
		Muri in elevazione raccordo inizio tratto di canaletta	1,47		1,00		1,47	m ²		
		Platea d'appoggio manufatto di curva prefabbricato	7,30		0,30		2,19	m ²		
		Muri di intestazione a muro del convento	3,05		1,00	2	6,10	m ²		
							9,91	m ²	15,15	150,13
206	RL 1C.04.030.0050.d	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita , con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione: - C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1								
		Platea d'appoggio manufatto di curva prefabbricato	1,60	0,30	1,60		0,77	m ³		
		Muri di intestazione a muro del convento: - Platea	1,20	0,30	1,80		0,65	m ³		
		Muri in elevazione	1,40	0,25	1,00	2	0,70	m ³		
							2,12	m ³	189,40	400,77
207	RL 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C								
		Realizzazione manufatti								
		Armatura fondazioni (63 kg/m ³)	1,42		63,00		89,46	Kg		
		Armatura muri in elevazione (76 kg/m ³)	0,70		76,00		53,20	Kg		
							142,66	Kg	1,36	194,01
208	RL MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni , classificati secondo la norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.								
		Utilizzo di materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.								
		Sez. 52	5,44		1,15		6,26	m ³		
		da sez. 52 a sez. 53	73,23		1,21		88,61	m ³		
		da sez. 53 a sez. 54	35,97		1,27		45,68	m ³		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
		Sez. 54	14,60		1,27		18,54	m ³		
							159,09	m ³	9,37	1.490,65
209	RL 1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere , compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.								
		Sez. 52	5,44		1,15		6,26	m ³		
		da sez. 52 a sez. 53	73,23		1,21		88,61	m ³		
		da sez. 53 a sez. 54	35,97		1,27		45,68	m ³		
		Sez. 54	14,60		1,27		18,54	m ³		
							159,09	m ³	3,22	512,26
210	RL 1U.04.110.0090.b	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento , qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione								
		Riporto di materiale dello scotico a finitura della sommità argine								
		Sez. 52	5,44	0,10	1,27		0,69	m ³		
		da sez. 52 a sez. 53	73,23	0,10	1,35		9,89	m ³		
		da sez. 53 a sez. 54	35,97	0,10	1,42		5,11	m ³		
		Sez. 54	14,60	0,10	1,42		2,07	m ³		
							17,76	m ³	3,16	56,11
211	RL O.F. 2019 - F005.004.002	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito , e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua, tramite idrosemiatrice (idrosemia con mulch o a spessore). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Classe 2 di difficoltà operativa								
		Inerbimento con idrosemia dell'argine								
		Sez. 52	5,44		1,27		6,91	m ²		
		da sez. 52 a sez. 53	73,23		1,35		98,86	m ²		
		da sez. 53 a sez. 54	35,97		1,42		51,08	m ²		
		Sez. 54	14,60		1,42		20,73	m ²		
							177,58	m ²	2,73	484,78
		11) ESPURGO E MOVIMENTAZIONE MATERIALE ALVEO DEL COLATORE BICOCCO - COSTRUZIONE MANUFATTO IDRAULICO D'INTERCETTAZIONE DEI SEDIMENTI E SISTEMAZIONE AREA DI LAMINAZIONE								
		<u>Tratto L-L' - Lunghezza = 850 m</u>								
212	NP. 07	Disboscamento di scarpate fluviali mediante taglio della vegetazione infestante, arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni fino a 15 cm di diametro medio del fusto a 1,30 m di altezza, eseguito prevalentemente a mano, compreso il recupero e la cippatura del materiale vegetale tagliato o lo smaltimento secondo le indicazioni del D.L. a norma di legge.								
		Tratto da sifone metropolitana fino a cascina Maggia- L= 850 m x 5,00 m ² /m	850,00		5,00		4.250,00	m ²	5,09	21.632,50
213	RL 1U.06.530.0030.a	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico , compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: fino a 1,5 m								
		Sistemazione area di spaglio			4.730,00		4.730,00	m ²	3,77	17.832,10
214	Indagine di mercato	Espurgo fango (2t/m³)								
		1° Tratto (L = 140 m) espurgo h 0,50 cm	140,00	2,00	0,50	2	280,00	t		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
		2° Tratto (L = 155 m) espurgo h 0,30 cm	155,00	2,00	0,30	2	186,00	t		
		3° Tratto (L = 220 m) espurgo h 0,20 cm	220,00	2,00	0,20	2	176,00	t		
		4° Tratto (L = 335 m) espurgo h 0,10 cm	335,00	2,00	0,10	2	134,00	t		
		Totale					776,00	t	45,00	34.920,00
215	Indagine di mercato	Classificazione rifiuti				5	5,00	n	575,00	2.875,00
216	Indagine di mercato	Smaltimento espurgo inerti a discarica CER 17.05.06 (50% dell'espurgo)	776,00		0,50		388,00	t	18,00	6.984,00
217	Indagine di mercato	Smaltimento espurgo c/o impianto di trattamento CER 17.0.06 (50% dell'espurgo)	776,00		0,50		388,00	t	90,00	34.920,00
218	NP. 03	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.04.05, 17.04.07), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		Smontaggio recinzione scuola "E. De Filippo"								
		lunghezza 14,20 m x h 1,46 m x 23 Kg/m	14,20	1,46	23,00		476,84	Kg		
		Smontaggio paratoi di derivazione irrigua presso manufatto n.2								
		Paratoi luce 1,20 m x 1,20 m = 200 kg			200,00		200,00	Kg		
							676,84	Kg	0,97	656,53
219	RL 1F.00.020.0040	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, con deposito delle terre nell'ambito del cantiere								
		Spessore scotico 10 cm								
		Scotico area per piano di posa nuovi rilevati	175,30	0,10	5,90		103,43	m ³		
			12,70	0,10	4,40		5,59	m ³		
		Scotico area per sovrizzo argine sponda destra	172,00	0,10	2,20		37,84	m ³		
		Scotico per nuovo argine sponda sinistra a monte imbocco tubazione	10,00	0,10	4,50		4,50	m ³		
			12,00	0,10	7,00		8,40	m ³		
							159,76	m ³	2,76	440,92
220	RL 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici , a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpe; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.								
		Scavo per rivestimento alveo (2,55 m³/m)	168,50		2,50		421,25	m ³		
		Scavo per sovrizzo argine sponda destra colatore Biocco	172,00	0,30	2,20		113,52	m ³		
		Scavo per piano di posa nuovo rilevato area di spaglio	175,30	0,30	5,90		310,28	m ³		
			12,70	0,30	4,40		16,76	m ³		
		Scavo per piano di posa nuovo argine a monte imbocco tubazione	15,40	0,50	3,00		23,10	m ³		
			10,00	0,30	4,50		13,50	m ³		
			12,00	0,30	7,00		25,20	m ³		
							923,61	m ³	3,75	3.463,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
221	RL 1C.02.050.0030.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.								
		Tratto 850 m e 1,20 m ³ /m di movimentazione materiale	850,00		1,20		1.020,00	m ³		
		Scavo manufatto n.1 biocco	4,71		4,74		22,32	m ³		
			2,30		10,16		23,36	m ³		
			5,95		14,28		84,96	m ³		
			3,05		8,06		24,58	m ³		
			0,40		11,03		4,41	m ³		
		Scavo per nuovo muro di recinzione scuola "E. De Filippo"	14,20		1,01		14,34	m ³		
		Scavo per risanamento manufatto n.2 di derivazione irrigua	1,00		1,40	2	2,80	m ³		
			1,20		0,71	2	1,70	m ³		
							1.198,47	m ³	7,88	9.443,94
222	RL 1C.01.030.0040.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato , compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:								
		Demolizione muro di cinta della scuola	14,20	0,60	0,25		2,13	m ³		
			14,20	0,75	0,30		3,19	m ³		
							5,32	m ³	151,60	806,51
223	RL 1C.01.030.0010.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati , totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:								
		Demolizione passerella manufatto di derivazione irrigua	1,60	0,15	0,60		0,14	m ³	89,00	12,46
224	RL 1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010								
		Demolizione muro di cinta della scuola	5,32		1.800,00	0,01	95,76	100 kg		
		Demolizione passerella manufatto di derivazione irrigua	0,14		1.800,00	0,01	2,52	100 kg		
							98,28	100 kg	1,90	186,73
225	RL 1C.04.010.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3								
		Sottofondazione manufatto n.1 Biocco	4,71	0,10	3,12		1,46	m ³		
			2,30	0,10	4,35		1,00	m ³		
			5,95	0,10	5,95		3,54	m ³		
			3,45	0,10	4,60		1,58	m ³		
		Sottofondazione muro di cinta scuola scuola "E. De Filippo"	11,15	0,10	0,95		1,05	m ³		
							8,63	m ³	99,86	861,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
226	RL 1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo , eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee								
		Casseforme manufatto n.1 Biocco								
		platea a monte del tubo di scarico fognatura	15,25		0,30		4,57	m ²		
		Sez. a-a lati trasversali	4,35		0,40	2	3,48	m ²		
		Sez. a-a lati longitudinali	2,30		0,40	2	1,84	m ²		
		Sez. b-b lati trasversali	3,95		0,40	2	3,16	m ²		
		Sez. b-b lati trasversali	2,00		0,30	2	1,20	m ²		
		Sez. b-b lati longitudinali	5,95		0,40	4	9,52	m ²		
		lati longitudinali a valle della vasca	3,35		0,30	2	2,01	m ²		
		Lati trasversali a valle della vasca	5,60		0,30	2	3,36	m ²		
		Sez. c-c- taglione di valle	5,20		0,80		4,16	m ²		
		taglione di valle	4,40		0,50		2,20	m ²		
		Muro di cinta scuola "E. De Filippo"	11,90		0,30	2	7,14	m ²		
							42,64	m ²	15,15	645,99
227	RL 1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo , eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore								
		Sponda destra a monte della vasca	4,50		0,95	2	8,55	m ²		
		Taglione di monte	5,30		0,80	2	8,48	m ²		
		Sez. a-a sponda sinistra	2,30		1,10	2	5,06	m ²		
		Sez. a-a sponda destra	2,30		1,83	2	8,41	m ²		
		Sez. b-b sponda destra	5,95		1,83	2	21,77	m ²		
		Sez. b-b sfioro lato sinistro	5,95		0,80	2	9,52	m ²		
		Sez. b-b sponda sinistra	5,95		1,22	2	14,51	m ²		
		muro raccordo tubazione di scarico fognatura	3,19		1,22		3,89	m ²		
		Sfioro trasversale di valle	3,60		0,80	2	5,76	m ²		
		Sez. c-c	3,45		1,30	4	17,94	m ²		
		Frontale muri	0,30		1,30	2	0,78	m ²		
		Muro di cinta scuola "E. De Filippo"	11,45		0,70	2	16,03	m ²		
							120,70	m ²	18,15	2.190,70
228	RL 1C.04.030.0040.c	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione: - C32/40 - XC1/2/3 - XA1								
		Fondazione manufatto n.1 Biocco								
			4,71	0,30	3,12		4,40	m ³		
			2,30	0,40	4,35		4,00	m ³		
			5,95	0,40	3,95		9,40	m ³		
			5,95	0,30	2,00		3,57	m ³		
			3,45	0,30	3,80		3,93	m ³		
		Sottofondazione muro di cinta scuola scuola "E. De Filippo"	11,15	0,30	0,75		2,50	m ³		
							27,80	m ³	164,58	4.575,32
229	RL 1C.04.030.0050.d	Murature armate entro e fuori terra , realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione: - C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1								
		Muri manufatto n.1 Biocco								
		muro sponda destra a monte della vasca	4,50	0,30	0,95		1,28	m ³		
		muro sponda destra da sez. a a sez. b	8,25	0,30	1,83		4,52	m ³		
		soglia di monte	3,20	0,80	0,40		1,02	m ³		
		sponda sinistra raccordo e sottomurazione tubazione	1,01		1,10		1,11	m ³		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m-m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
		sfioro lato sinistro vasca	6,11	0,80	0,30		1,46	m ³		
		Muro sponda sinistra vasca	8,10	1,22	0,30		2,96	m ³		
		soglia di valle	3,60	0,50	0,30		0,54	m ³		
		Muro sponda sinistra sez. c	7,31	0,30	1,30		2,85	m ³		
		Muro sponda destra sez. c	0,73	0,30	1,30		0,28	m ³		
		Muro di cinta scuola scuola "E. De Filippo"	11,15	0,25	0,70		1,95	m ³		
							17,97	m ³	189,40	3.403,51
230	RL 1C.04.350.0030.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm								
		Totale getti cls = 45,77 m3			45,77		45,77	m ³	3,40	155,61
231	CER 3/2021 1.4.2.11.d	Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica , per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C minore od uguale a 0,60 per passaggio a classe di esposizione XF1 , (calcestruzzo conforme alla norma UNI EN 12620, di adeguata resistenza all'attacco da cicli di gelo/disgelo di grado 1) con rapporto A/C minore od uguale a 0,50, resistenza caratteristica minima C32/40 (Rck > 40 N/mm2)								
		Totale getti cls = 45,77 m3			45,77		45,77	m ³	6,90	315,81
232	RL 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato , rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C								
		Armatura 80 Kg m3	45,77		80,00		3.661,60	kg	1,36	4.979,77
233	RL 1C.22.040.0050	Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m ²)								
		Posa di griglia lungo lo sfioro in lato sinistro e fronte di valle della vasca	9,61	1,00	50,00		480,50	kg		
		Passerella in acciaio zincato per accesso alla manovra della paratoia	1,60	0,70	50,00		56,00	kg		
							536,50	kg	6,13	3.288,74
234	RL 1F.02.010.010	Pietrame di cava delle Prealpi , di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate , misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate								
		Sponda sinistra a monte della vasca	5,70	0,60	2,00		6,84	m ³	43,19	295,41
235	NP. 10	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo misurato a piè d'opera su autobetoniera o dumper per la cementazione dei massi costituenti la scogliera , sia in fondazione che in elevazione, avente le seguenti caratteristiche (secondo UNI EN 206-1 ed UNI 11104): - Classe di resistenza a compressione C 20/25 (Rck 25 N/mm ²); - Classe di esposizione X0; - Diametro massimo aggregati Dmax 31,5mm; - Classe di consistenza, determinata come Classe di abbassamento al cono S3; compreso la vibratura qualora ordinato dalla D.L., l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante idonee pompe o deviazioni affine di permettere l'esecuzione a regola d'arte delle operazioni di cementazione. Nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a 125 mm e nelle posizioni che verranno indicate dalla D.L..								
		Sponda sinistra a monte della vasca	5,70	0,60	2,00		6,84	m ³	130,63	893,50
236	RL 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere								
		Rinterri manufatto n.1								

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]				
		Scavo manufatto n.1 blocco	4,71		0,72		3,39	m ³		
			2,30		2,38		5,47	m ³		
			5,95		4,27		25,40	m ³		
			3,05		2,60		7,93	m ³		
			0,40		3,36		1,34	m ³		
		Scavo per nuovo muro di recinzione scuola "E. De Filippo"	14,20		0,65		9,23	m ³		
		Rinterro manufatto n.2 di derivazione irrigua	1,00		0,70	2	1,40	m ³		
			1,20		0,71	2	1,70	m ³		
							55,86	m ³	2,75	153,61
237	RL MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni , classificati secondo la noma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.								
		Utilizzo di materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.								
		Sovralzo argine sponda destra (1.51 m ³ /m)	172,00		1,51		259,72	m ³		
		Nuovo argine di contenimento aree di spaglio	173,50		5,18		898,73	m ³		
			12,70		3,68		46,73	m ³		
		Nuovo argine in sponda sinistra a monte imbocco tubazione	7,00		11,00		77,00	m ³		
			4,20		12,40		52,08	m ³		
			12,00		2,70		32,40	m ³		
							1.366,66	m ³	9,37	12.805,60
238	RL 1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere , compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.								
		Sovralzo argine sponda destra (1.51 m ³ /m)	172,00		1,51		259,72	m ³		
		Nuovo argine di contenimento aree di spaglio	173,50		5,18		898,73	m ³		
			12,70		3,68		46,73	m ³		
		Nuovo argine in sponda sinistra a monte imbocco tubazione	7,00		11,00		77,00	m ³		
			4,20		12,40		52,08	m ³		
			12,00		2,70		32,40	m ³		
							1.366,66	m ³	3,22	4.400,64
239	RL 1U.04.110.0090.b	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento , qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dalla Amministrazione								
		Ripporto di materiale dello scotico a finitura della sommità argine								
		Sponde canale (2.90 m ² /m)	168,50	0,10	2,90		48,86	m ³		
		Argine di contenimento area di spaglio	173,50	0,10	6,20		107,57	m ³		
			12,70	0,10	4,70		5,96	m ³		
		Nuovo argine in sponda sinistra a monte imbocco tubazione	7,00	0,10	10,18		7,12	m ³		
			4,20	0,10	12,18		5,11	m ³		
			12,00	0,10	3,16		3,79	m ³		
							178,41	m ³	3,16	563,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]			[euro]	[euro]
240	NP.08	Selcitone con pietrame dello spessore non inferiore a cm 25 eseguito a corsi regolari o ad opera incerta secondo le indicazioni della Direzione Lavori, posto su letto di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo R325 per m ³ di inerte, dello spessore non inferiore a cm 25, compreso l'eventuale allontamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni, lo scavo, le eventuali demolizioni, la preparazione del piano di posa secondo quanto stabilito nei particolari di progetto, rabboccatura e stilatura delle fughe con malta cementizia a kg 600 di cemento tipo R325 per m ³ di sabbia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L' eventuale ferro d' armatura sarà corrisposto a parte.								
		Rivestimento alveo con selcitone - h 40 cm (5.35 m²/m)	168,50		5,35		901,47	m ²	110,22	99.360,02
241	RL O.F. 2019 - F005.004.002	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito , e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua, tramite idrosemiatrice (idrosemina con mulch o a spessore). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Classe 2 di difficoltà operativa								
		Inerbimento con idrosemina delle scarpate dei rilevati								
		Inerbimento sponde canale (2.90 m ² /m)	168,50		2,90		488,65	m ²		
		Inerbimento argine di contenimento area di spaglio	173,50		6,20		1.075,70	m ²		
			12,70		4,70		59,69	m ²		
		Nuovo argine in sponda sinistra a monte imbocco tubazione	7,00		10,18		71,26	m ²		
			4,20		12,18		51,15	m ²		
			12,00		3,16		37,92	m ²		
							1.784,37	m ²	2,73	4.871,33
242	RL 1C.22.450.0110.b	Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Tipo: - maglia 62 x 132 mm								
		Recinzione in sommità muro scuola "E. De Filippo"								
		lunghezza 14,20 m x h 2,00 m	14,20		2,00		28,40	m ²	51,44	1.460,89
243	RL 1U.06.360.0030	Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm; il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature.								
		Staccionata su muro sponda sinistra manufatto	5,80				5,80	m	55,83	323,81
244	NP. 11	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrinforzata , classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti. per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m ²								
		Risanamento manufatto n.2 di derivazione irrigua								
		1,00 m x h 1,20 x n.2	1,00		1,20	2	2,40	m ²		
		0,60 m x h 1,20 x n.2	0,60		1,20	2	1,44	m ²		
		0,60 m x h 1,20 x n.4	0,60		1,20	4	2,88	m ²		
		piano di calpestio manufatto 1,00 m x 0,60 m x n.2	1,00		0,60	2	1,20	m ²		
		Pilastrini paratoia 0,40 x h 2,40 x 4 x n.2	0,40	4,00	2,40	2	7,68	m ²		
							15,60	m ²	127,69	1.991,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROGETTO DEFINITIVO**

N°	Cod. Prezzo	Indicazione dei lavori	A	B	C	N	Quantità	Unità di misura	Prezzo	Importo
			[m]	[m]	[m ² -m ³ kg-d-h]	[-]			[euro]	[euro]
245	RL 1C.22.080.0030.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo , lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: in ferro								
		Paratoia per manufatto di derivazione irrigua								
		n°1 paratoia 1,20 m x 1,20 m = 200 Kg			200,00	1	200,00	Kg	6,95	1.390,00
246	RL 1C.24.320.0010.a	Pittura di superfici metalliche , già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m ² per una mano)								
		Paratoia luce 1,20 - 5 m ²			5,00	1	5,00	m ²	4,43	22,15
247	RL 1C.24.340.0010.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate , compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m ² per una mano)								
		Paratoia luce 1,20 - 5 m ²			5,00	1	5,00	m ²	9,77	48,85
248	NP. 15	Fornitura e posa in opera di riduttore meccanico a vite senza fine a bagno d'olio o riduttore meccanico coassiale con ingranaggi a bagno d'olio per meccanismi di movimento manuale di paratoie del peso fino a 1500 Kg: rapporti di riduzione 1:1, 1:2, 1:3.								
		n. 1 riduttore				1,00	1,00	n	600,92	600,92
		12) MANUTENZIONE ALVEO E SPONDE TRATTO COLATORE BIOCCHINO DA CASCINA MAGGIA A CONFINE COMUNALE CON SAN ZENO								
		<u>Tratto L'-L'' - Lunghezza = 1'440 m</u>								
249	NP. 07	Disboscamento di scarpate fluviali mediante taglio della vegetazione infestante, arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni fino a 15 cm di diametro medio del fusto a 1,30 m di altezza, eseguito prevalentemente a mano, compreso il recupero e la cippatura del materiale vegetale tagliato o lo smaltimento secondo le indicazioni del D.L. a norma di legge.								
		Tratti di canale a cielo aperto da c.na Maggia a confine comunale Brescia-San Zeno - L = 1400 m x 8,00 m ² /m	1.440,00		8,00		11.520,00	m ²	5,09	58.636,80
		IMPORTO TOTALE DEI LAVORI								871.918,58