

COMUNE DI ROSSIGLIONE
GENOVA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTO DI RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA AL DEFLUSSO DEL TORRENTE BERLINO, IN CONFLUENZA E LUNGO IL TRATTO ABITATO DI ROSSIGLIONE SUPERIORE
1° Lotto Funzionale - Importo uro 590.000,00

COMMITTENTE: COMUNE DI ROSSIGLIONE

Rossiglione, 01/07/2020

I TECNICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 50.01.NP6	Installazione cantiere perforazione comprensiva piste di ... e di pompa per evacuazione acqua chiara dopo decantazione Installazione cantiere perforazione comprensiva di piazzamento attrezzature, prove di carico, piste di accesso vasche di accumulo ed eventuali di sedimentazione per raccolta e recupero dei fanghi. comprensiva di pompa di carico e di pompa per evacuazione acqua chiara dopo decantazione [100/100]	1,00				1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'250,00	1'250,00
2 / 2 10.A07.A30 .NP1	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav.diam.220 mm Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione o a rotazione (ad elica) compreso eventuale rivestimento provvisorio, e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220 mm. Sottomurazione TIPO A Sponda SX da valle verso monte 1° tratto (ml. 37.45) palificazione diam. 220 *38,00*3,00	38,00	3,00			114,00		
	SOMMANO m					114,00	67,80	7'729,20
3 / 3 10.A07.A90 .010	Armat micropali tubi S355 giunti saldati o manicotto filett Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Sottomurazione TIPO A Sponda SX da valle verso monte 1° tratto (ml. 37.45) (tubo diam. est. mm. 139.70 spess. mm 10 peso Kg/ml. 32) *38,00*3,00*32,00	38,00	3,00		32,000	3'648,00		
	SOMMANO Kg					3'648,00	1,44	5'253,12
4 / 4 25.A05.A20 .020	Demol. strut. murarie ester. cls/ca eseguita mezzi mecc. Demolizione di strutture di cemento armato di qualsiasi tipo e spessore, per quantità modeste (non superiore al 1,5%del totale) il taglio con elettrotensile, compreso l'eventuale puntallamento, il sollevamento, la rimozione dei parapetti e canalizzazioni in disuso, il taglio dei ferri, il carico il trasporto e gli oneri di discarica o l'eventuale accatastamento per il successivo risistemazione in cantiere per i materiali che sono accettati dalla D.L. Traversa di valle *16,50*0,80*1,50 Sottomurazione TIPO A Sponda SX da valle verso monte 1° tratto (ml. 37.45) *[8,35+16,42+12,68]*1,20*0,60		16,50	0,80	1,500	19,80		
			37,45	1,20	0,600	26,96		
	SOMMANO m³					46,76	117,86	5'511,13
5 / 5 15.A10.A37 .010	Scavo sez ristretta rocce sciolte escavatore fino a 2,00 m. Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Sottomurazione TIPO A Sponda SX da valle verso monte 1° tratto (ml. 37.45) *[8,35+16,42+12,68]*1,50*[(2,10-0,60)]		37,45	1,50	1,500	84,26		
	SOMMANO m³					84,26	21,46	1'808,22
6 / 6 40.04.NP5	Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture es ... diam. barra miin mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25. Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in muratura, conglomerato cementizio semplice, armato e							
	A R I P O R T A R E							21'551,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'551,67
	precompresso, e/o roccia per l'ancoraggio di nuovi getti. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro con aria compressa; il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con resina chimica; ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Sono inoltre compresi ganci e/o barre in acciaio della lunghezza minima di cm. 60. Impiego di resina in fiale, diam. foro mm. 20 diam. barra min mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25. Sottomurazione TIPO A Sponda SX da valle verso monte 1° tratto (ml. 37.45 interasse ogni ml. 0.50) *[38,00/0,50] SOMMANO cad.	76,00				76,00		
						76,00	11,80	896,80
7 / 7 25.A20.B01 .NP3	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C16/20 "MAGRONE" Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C16/20, dato in opera a qualunque profondita' e/o altezza, compreso il getto, eseguito anche in presenza di acqua, ompreso oneri di pompaggio, confezionato a dosaggio a norma di legge e proveniente da centrali di preconfezionamento, (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte), compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. MAGRONE - C16/20 Sottomurazione TIPO A Sponda SX da valle verso monte 1° tratto (ml. 37.45) *[8,35+16,42+12,68]*1,00*0,10 SOMMANO m³		37,45	1,00	0,100	3,75		
						3,75	120,18	450,68
8 / 8 25.A20.C03 .NP4	Calcestruzzo XC3 S4 C32/40. Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, per strutture di qualsiasi tipo, forma e spessore, dato in opera a qualsiasi altezza e/o profondità, compreso il getto eseguito anche in presenza di acqua sia in linea retta che curva compresa la vibratura meccanica con vibratore di qualsiasi tipo, l'esecuzione del getto anche mediante beton-pompa confezionato con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui all'art. relativo al conglomerato cementizio per fondazione, comprensivo degli oneri derivanti dal controllo dei provini previsti dalle norme vigenti (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte). -C30/37Classe di resistenza C32/40. Sottomurazione TIPO A Sponda SX da valle verso monte 1° tratto (ml. 37.45) *[8,35+16,42+12,68]*0,90*[(2,00-0,60)] [8,35+16,42+12,68]*0,70*0,60 SOMMANO m³		37,45 37,45	0,90 0,70	1,400 0,600	47,19 15,73		
						62,92	142,95	8'994,41
9 / 9 25.A28.A10 .010	Casseforme tavole abete - fondazioni Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino Sottomurazione TIPO A Sponda SX da valle verso monte 1° tratto (ml. 37.45) *[8,35+16,42+12,68]*2,00 tappi *2,00*0,90*1,40 2,00*0,70*0,60 SOMMANO m²	2,00 2,00	37,45	0,90 0,70	2,000 1,400 0,600	74,90 2,52 0,84		
						78,26	42,69	3'340,92
10 / 10 20.A28.F05 .NP2	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm. Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Sottomurazione TIPO A Sponda SX da valle verso monte 1° tratto (ml. 37.45) Pos.1 ø 14/25							
	A R I P O R T A R E							35'234,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'234,48
	*150,00*2,83*1,208 Pos.2 ø 14/25	150,00	2,83		1,208	512,80		
	*150,00*3,24*1,208 Pos.3 ø 14/25	150,00	3,24		1,208	587,09		
	*150,00*3,22*1,21 correnti ø 10/30 □ *[8+8+6]*[37,45+(37,45*10/100)]*0,617	150,00	3,22		1,210	584,43		
	testa palo ø 20 □ *38,00*0,75*2,466	22,00	41,20		0,617	559,25		
		38,00	0,75		2,466	70,28		
	SOMMANO Kg					2'313,85	1,73	4'002,96
11 / 11 15.B10.B10 .010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Sottomurazione TIPO A Sponda SX da valle verso monte 1° tratto (ml. 37.45) *[8,35+16,42+12,68]*[1,50-0,90]*1,200		37,45	0,60	1,200	26,96		
	SOMMANO m³					26,96	14,68	395,77
12 / 12 10.A07.A30 .NPI	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav.diam.220 mm Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione o a rotazione (ad elica) compreso eventuale rivestimento provvisorio, e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220 mm. Sottomurazione TIPO A Sponda DX da valle verso monte 1° tratto (ml. 26.74) palificazione diam. 220 *27,00*3,00	27,00	3,00			81,00		
	SOMMANO m					81,00	67,80	5'491,80
13 / 13 10.A07.A90 .010	Armat micropali tubi S355 giunti saldati o manicotto filett Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Sottomurazione TIPO A Sponda DX da valle verso monte 1° tratto (ml. 26.74) (tubo diam. est. mm. 139.70 spess. mm 10 peso Kg/ml. 32) *27,00*3,00*32,000	27,00	3,00		32,000	2'592,00		
	SOMMANO Kg					2'592,00	1,44	3'732,48
14 / 14 25.A05.A20 .020	Demol. strut. murarie ester. cls/ca eseguita mezzi mecc. Demolizione di strutture di cemento armato di qualsiasi tipo e spessore, per quantità modeste (non superiore al 1,5%del totale) il taglio con elettrotensile, compreso l'eventuale puntallamento, il sollevamento, la rimozione dei parapetti e canalizzazioni in disuso, il taglio dei ferri, il carico il trasporto e gli oneri di discarica o l'eventuale accatastamento per il successivo risistemazione in cantiere per i materiali che sono accettati dalla D.L.. Sottomurazione TIPO A Sponda DX da valle verso monte 1° tratto (ml. 26.74) *[16,18+4,78+5,78]*2,00*0,600		26,74	2,00	0,600	32,09		
	SOMMANO m³					32,09	117,86	3'782,13
15 / 15 15.A10.A37 .010	Scavo sez ristretta rocce sciolte escavatore fino a 2,00 m. Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Sottomurazione Sponda DX da valle verso monte 1° tratto (ml. 26.74) *[16,18+4,78+5,78]*1,50*[(2,10-0,60)]		26,74	1,50	1,500	60,17		
	SOMMANO m³					60,17	21,46	1'291,25
	A R I P O R T A R E							53'930,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'930,87
16 / 16 40.04.NP5	Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture es ... diam. barra miin mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25. Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in muratura, conglomerato cementizio semplice, armato e precompresso, e/o roccia per l'ancoraggio di nuovi getti. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro con aria compressa; il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con resina chimica; ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Sono inoltre compresi ganci e/o barre in acciaio della lunghezza minima di cm. 60. Impiego di resina in fiale, diam. foro mm. 20 diam. barra miin mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25. Sottomurazione Sponda DX da valle verso monte 1° tratto (ml. 26.74 interasse ogni ml. 0.50) *[27/0,50]	54,00				54,00		
	SOMMANO cad.					54,00	11,80	637,20
17 / 17 25.A20.B01 .NP3	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C16/20 "MAGRONE" Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C16/20, dato in opera a qualunque profondita' e/o altezza, compreso il getto, eseguito anche in presenza di acqua, ompreso oneri di pompaggio, confezionato a dosaggio a norma di legge e proveniente da centrali di preconfezionamento, (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte), compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. MAGRONE - C16/20 Sottomurazione TIPO A Sponda DX da valle verso monte 1° tratto (ml. 26.74) *[16,18+4,78+5,78]*1,00*0,10		26,74	1,00	0,100	2,67		
	SOMMANO m³					2,67	120,18	320,88
18 / 18 25.A20.C03 .NP4	Calcestruzzo XC3 S4 C32/40. Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, per strutture di qualsiasi tipo, forma e spessore, dato in opera a qualsiasi altezza e/o profondità, compreso il getto eseguito anche in presenza di acqua sia in linea retta che curva compresa la vibratura meccanica con vibratore di qualsiasi tipo, l'esecuzione del getto anche mediante beton-pompa confezionato con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui all'art. relativo al conglomerato cementizio per fondazione, comprensivo degli oneri derivanti dal controllo dei provini previsti dalle norme vigenti (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte). -C30/37Classe di resistenza C32/40. Sottomurazione TIPO A Sponda DX da valle verso monte 1° tratto (ml. 26.74) *[16,18+4,78+5,78]*0,90*[(2,00-0,60)] [16,18+4,78+5,78]*0,70*0,60		26,74 26,74	0,90 0,70	1,400 0,600	33,69 11,23		
	SOMMANO m³					44,92	142,95	6'421,31
19 / 19 25.A28.A10 .010	Casseforme tavole abete - fondazioni Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino Sottomurazione TIPO A Sponda DX da valle verso monte 1° tratto (ml. 26.74) *[16,18+4,78+5,78]*2,00 tappI *2,00*0,90*1,40 2,00*0,70*0,60	2,00 2,00	26,74	0,90 0,70	2,000 1,400 0,600	53,48 2,52 0,84		
	SOMMANO m²					56,84	42,69	2'426,50
20 / 20 20.A28.F05	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm. Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe							
	A R I P O R T A R E							63'736,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'736,76
NP2	tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Sottomurazione TIPO A Sponda DX da valle verso monte 1° tratto (ml. 26.74) Pos.1 ø 14/25 *107,00*2,83*1,208 Pos.2 ø 14/25 *107,00*3,24*1,208 Pos.3 ø 14/25 *107,00*3,22*1,21 correnti ø 10/30 □ *[8+8+6]*[26,74+(26,74*10/100)]*0,617 testa palo ø 20 □ *27,00*0,75*2,466	107,00	2,83		1,208	365,79		
		107,00	3,24		1,208	418,79		
		107,00	3,22		1,210	416,89		
		22,00	29,41		0,617	399,21		
		27,00	0,75		2,466	49,94		
	SOMMANO Kg					1'650,62	1,73	2'855,57
21 / 21 15.B10.B10 .010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Sottomurazione TIPO A Sponda DX da valle verso monte 1° tratto (ml. 26.74) *[16,18+4,78+5,78]*[1,50-0,90]*1,200		26,74	0,60	1,200	19,25		
	SOMMANO m³					19,25	14,68	282,59
22 / 22 10.A07.A30 .NPI	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav.diam.220 mm Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione o a rotazione (ad elica) compreso eventuale rivestimento provvisorio, e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220 mm. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 2° tratto (ml. 13.33) palificazione diam. 220 *17,00*3,00	17,00	3,00			51,00		
	SOMMANO m					51,00	67,80	3'457,80
23 / 23 10.A07.A90 .010	Armat micropali tubi S355 giunti saldati o manicotto filett Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 2° tratto (ml. 13.33) (tubo diam. est. mm. 139.70 spess. mm 12.50 peso Kg/ml. 39.20) *17,00*3,00*39,200	17,00	3,00		39,200	1'999,20		
	SOMMANO Kg					1'999,20	1,44	2'878,85
24 / 24 25.A05.A20 .020	Demol. strut. murarie ester. cls/ca eseguita mezzi mecc. Demolizione di strutture di cemento armato di qualsiasi tipo e spessore, per quantità modeste (non superiore al 1,5%del totale) il taglio con elettrotensile, compreso l'eventuale puntallamento, il sollevamento, la rimozione dei parapetti e canalizzazioni in disuso, il taglio dei ferri, il carico il trasporto e gli oneri di discarica o l'eventuale accatastamento per il successivo risistemazione in cantiere per i materiali che sono accettati dalla D.L.. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 2° tratto (ml. 13.33) *13,33*0,40*0,500		13,33	0,40	0,500	2,67		
	SOMMANO m³					2,67	117,86	314,69
25 / 25 15.A10.A37 .010	Scavo sez ristretta rocce sciolte escavatore fino a 2,00 m. Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
	A R I P O R T A R E							73'526,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'526,26
	Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 2° tratto (ml. 13.33) *13,33*1,50*[(2,10-0,50)] SOMMANO m³		13,33	1,50	1,600	31,99		
						31,99	21,46	686,51
26 / 26 40.04.NP5	Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture es ... diam. barra miin mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25. Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in muratura, conglomerato cementizio semplice, armato e precompresso, e/o roccia per l'ancoraggio di nuovi getti. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro con aria compressa; il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con resina chimica; ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Sono inoltre compresi ganci e/o barre in acciaio della lunghezza minima di cm. 60. Impiego di resina in fiale, diam. foro mm. 20 diam. barra miin mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 2° tratto (ml. 13.33 interasse ogni ml. 0.50) *[14,00/0,50]	28,00				28,00		
	SOMMANO cad.					28,00	11,80	330,40
27 / 27 25.A20.B01 .NP3	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C16/20 "MAGRONE" Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C16/20, dato in opera a qualunque profondita' e/o altezza, compreso il getto, eseguito anche in presenza di acqua, ompreso oneri di pompaggio, confezionato a dosaggio a norma di legge e proveniente da centrali di preconfezionamento, (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte), compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. MAGRONE - C16/20 Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 2° tratto (ml. 13.33) *13,33*1,00*0,10		13,33	1,00	0,100	1,33		
	SOMMANO m³					1,33	120,18	159,84
28 / 28 25.A20.C03 .NP4	Calcestruzzo XC3 S4 C32/40. Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, per strutture di qualsiasi tipo, forma e spessore, dato in opera a qualsiasi altezza e/o profondità, compreso il getto eseguito anche in presenza di acqua sia in linea retta che curva compresa la vibratura meccanica con vibratore di qualsiasi tipo, l'esecuzione del getto anche mediante beton-pompa confezionato con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui all'art. relativo al conglomerato cementizio per fondazione, comprensivo degli oneri derivanti dal controllo dei provini previsti dalle norme vigenti (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte). -C30/37Classe di resistenza C32/40. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 2° tratto (ml. 13.33) *13,33*0,90*[(2,00-0,50)] 13,33*0,70*0,500		13,33	0,90	1,500	18,00		
			13,33	0,70	0,500	4,67		
	SOMMANO m³					22,67	142,95	3'240,68
29 / 29 25.A28.A10 .010	Casseforme tavole abete - fondazioni Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 2° tratto (ml. 13.33) *13,33*2,00 tappi *2,00*0,90*1,500 2,00*0,70*0,500	2,00 2,00	13,33	0,90 0,70	2,000 1,500 0,500	26,66 2,70 0,70		
	A R I P O R T A R E					30,06		77'943,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,06		77'943,69
	SOMMANO m ²					30,06	42,69	1'283,26
30 / 30 20.A28.F05 .NP2	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm. Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 2° tratto (ml. 13.33) Pos.1 ø 14/25 *54,00*2,83*1,208 Pos.2 ø 14/25 *54,00*3,24*1,208 Pos.3 ø 14/25 *54,00*3,22*1,21 correnti ø 10/30 □ * [8+8+6] * [13,33+(13,33*10/100)] * 0,617 testa palo ø 20 □ * 17,00*0,75*2,466	54,00 54,00 54,00 22,00 17,00	2,83 3,24 3,22 14,66 0,75			1,208 1,208 1,210 0,617 2,466	184,61 211,35 210,39 198,99 31,44	
	SOMMANO Kg					836,78	1,73	1'447,63
31 / 31 15.B10.B10 .010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 2° tratto (ml. 13.33) *13,33*[1,50-0,90]*1,200		13,33	0,60		1,200	9,60	
	SOMMANO m ³					9,60	14,68	140,93
32 / 32 10.A07.A30 .NPI	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav.diam.220 mm Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione o a rotazione (ad elica) compreso eventuale rivestimento provvisorio, e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220 mm. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 2° tratto (ml. 12.39) palificazione diam. 220 *16,00*3,00	16,00	3,00				48,00	
	SOMMANO m					48,00	67,80	3'254,40
33 / 33 10.A07.A90 .010	Armat micropali tubi S355 giunti saldati o manicotto filett Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 2° tratto (ml. 12.39) (tubo diam. est. mm. 139.70 spess. mm 12.50 peso Kg/ml. 39.20) *16,00*3,00*39,200	16,00	3,00		39,200		1'881,60	
	SOMMANO Kg					1'881,60	1,44	2'709,50
34 / 34 25.A05.A20 .020	Demol. strut. murarie ester. cls/ca eseguita mezzi mecc. Demolizione di strutture di cemento armato di qualsiasi tipo e spessore, per quantità modeste (non superiore al 1,5%del totale) il taglio con elettrotensile, compreso l'eventuale puntallamento, il sollevamento, la rimozione dei parapetti e canalizzazioni in disuso, il taglio dei ferri, il carico il trasporto e gli oneri di scarica o l'eventuale accatastamento per il successivo risistemazione in cantiere per i materiali che sono accettati dalla D.L.. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 2° tratto (ml. 12.39) *12,39*0,40*0,500		12,39	0,40	0,500		2,48	
	SOMMANO m ³					2,48	117,86	292,29
	A R I P O R T A R E							87'071,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'071,70
35 / 35 15.A10.A37 .010	Scavo sez ristretta rocce sciolte escavatore fino a 2,00 m. Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 2° tratto (ml. 12.39) *12,39*1,50*[(2,10-0,50)]		12,39	1,50	1,600	29,74		
	SOMMANO m³					29,74	21,46	638,22
36 / 36 40.04.NP5	Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture es ... diam. barra miin mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25. Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in muratura, conglomerato cementizio semplice, armato e precompresso, e/o roccia per l'ancoraggio di nuovi getti. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro con aria compressa; il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con resina chimica; ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Sono inoltre compresi ganci e/o barre in acciaio della lunghezza minima di cm. 60. Impiego di resina in fiale, diam. foro mm. 20 diam. barra miin mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 2° tratto (ml. 12.39 interasse ogni ml. 0.50) *[13,00/0,50]	26,00				26,00		
	SOMMANO cad.					26,00	11,80	306,80
37 / 37 25.A20.B01 .NP3	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C16/20 "MAGRONE" Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C16/20, dato in opera a qualunque profondita' e/o altezza, compreso il getto, eseguito anche in presenza di acqua, ompreso oneri di pompaggio, confezionato a dosaggio a norma di legge e proveniente da centrali di preconfezionamento, (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte), compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. MAGRONE - C16/20 Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 2° tratto (ml. 12.39) *12,39*1,00*0,10		12,39	1,00	0,100	1,24		
	SOMMANO m³					1,24	120,18	149,02
38 / 38 25.A20.C03 .NP4	Calcestruzzo XC3 S4 C32/40. Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, per strutture di qualsiasi tipo, forma e spessore, dato in opera a qualsiasi altezza e/o profondità, compreso il getto eseguito anche in presenza di acqua sia in linea retta che curva compresa la vibratura meccanica con vibratore di qualsiasi tipo, l'esecuzione del getto anche mediante beton-pompa confezionato con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui all'art. relativo al conglomerato cementizio per fondazione, comprensivo degli oneri derivanti dal controllo dei provini previsti dalle norme vigenti (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte). -C30/37Classe di resistenza C32/40. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 2° tratto (ml. 12.39) *12,39*0,90*[(2,00-0,50)] 12,39*0,70*0,500		12,39 12,39	0,90 0,70	1,500 0,500	16,73 4,34		
	SOMMANO m³					21,07	142,95	3'011,96
39 / 39 25.A28.A10 .010	Casseforme tavole abete - fondazioni Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino							
	A R I P O R T A R E							91'177,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							91'177,70
	Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 2° tratto (ml. 12.39) *12,39*2,00 tappi *2,00*0,90*1,500 2,00*0,70*0,500		12,39		2,000	24,78		
		2,00		0,90	1,500	2,70		
		2,00		0,70	0,500	0,70		
	SOMMANO m²					28,18	42,69	1'203,00
40 / 40 20.A28.F05 .NP2	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm. Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 2° tratto (ml. 12.39) Pos.1 ø 14/25 *50,00*2,83*1,208 Pos.2 ø 14/25 *50,00*3,24*1,208 Pos.3 ø 14/25 *50,00*3,22*1,21 correnti ø 10/30 □ *[8+8+6]*[12,39+(12,39*10/100)]*0,617 testa palo ø 20 □ *16,00*0,75*2,466							
		50,00	2,83		1,208	170,93		
		50,00	3,24		1,208	195,70		
		50,00	3,22		1,210	194,81		
		22,00	13,63		0,617	185,01		
		16,00	0,75		2,466	29,59		
	SOMMANO Kg					776,04	1,73	1'342,55
41 / 41 15.B10.B10 .010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 2° tratto (ml. 13.33) *13,33*[1,50-0,90]*1,200		13,33	0,60	1,200	9,60		
	SOMMANO m³					9,60	14,68	140,93
42 / 42 10.A07.A30 .NPI	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav.diam.220 mm Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione o a rotazione (ad elica) compreso eventuale rivestimento provvisorio, e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220 mm. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 33.04) palificazione diam. 220 *41,00*3,00	41,00	3,00			123,00		
	SOMMANO m					123,00	67,80	8'339,40
43 / 43 10.A07.A90 .010	Armat micropali tubi S355 giunti saldati o manicotto filett Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 33.04) (tubo diam. est. mm. 139.70 spess. mm 12.50 peso Kg/ml. 39.20) *41,00*3,00*39,200	41,00	3,00		39,200	4'821,60		
	SOMMANO Kg					4'821,60	1,44	6'943,10
44 / 44 25.A05.A20 .020	Demol. strut. murarie ester. cls/ca eseguita mezzi mecc. Demolizione di strutture di cemento armato di qualsiasi tipo e spessore, per quantità modeste (non superiore al 1,5%del totale) il taglio con elettrotensile, compreso l'eventuale puntallamento, il sollevamento, la rimozione dei parapetti e canalizzazioni in disuso, il taglio dei ferri, il carico il trasporto e gli oneri di scarica o l'eventuale accatastamento per il successivo risistemazione in cantiere per i materiali che sono accettati dalla D.L..							
	A RIPORTARE							109'146,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							109'146,68
	Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 33.04) *4,00*0,60*0,500 PLATEA X 1/2 LARGHEZZA da valle verso monte 3° tratto (ml. 29.04) *[(10,96+22,08)-4,00]*[17,00/2]*0,500 SOMMANO m³		4,00 29,04	0,60 8,50	0,500 0,500	1,20 123,42		117,86 14'687,71
45 / 45 15.A10.A37 .010	Scavo sez ristretta rocce sciolte escavatore fino a 2,00 m. Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 33.04) *[(10,96+22,08)]*1,50*[(2,10-0,50)] SOMMANO m³		33,04	1,50	1,600	79,30 79,30		21,46 1'701,78
46 / 46 40.04.NP5	Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture es ... diam. barra miin mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25. Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in muratura, conglomerato cementizio semplice, armato e precompresso, e/o roccia per l'ancoraggio di nuovi getti. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro con aria compressa; il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con resina chimica; ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Sono inoltre compresi ganci e/o barre in acciaio della lunghezza minima di cm. 60. Impiego di resina in fiale, diam. foro mm. 20 diam. barra miin mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 33.04 interasse ogni ml. 0.50) *[(33,00/0,50)] SOMMANO cad.	66,00				66,00 66,00	11,80	778,80
47 / 47 25.A20.B01 .NP3	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C16/20 "MAGRONE" Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C16/20, dato in opera a qualunque profondita' e/o altezza, compreso il getto, eseguito anche in presenza di acqua, ompreso oneri di pompaggio, confezionato a dosaggio a norma di legge e proveniente da centrali di preconfezionamento, (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte), compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. MAGRONE - C16/20 Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 33.04) *[(10,96+22,08)]*1,00*0,10 SOMMANO m³		33,04	1,00	0,100	3,30 3,30		120,18 396,59
48 / 48 25.A20.C03 .NP4	Calcestruzzo XC3 S4 C32/40. Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, per strutture di qualsiasi tipo, forma e spessore, dato in opera a qualsiasi altezza e/o profondità, compreso il getto eseguito anche in presenza di acqua sia in linea retta che curva compresa la vibratura meccanica con vibratore di qualsiasi tipo, l'esecuzione del getto anche mediante beton-pompa confezionato con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui all'art. relativo al conglomerato cementizio per fondazione, comprensivo degli oneri derivanti dal controllo dei provini previsti dalle norme vigenti (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte). -C30/37Classe di resistenza C32/40. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 33.04) *[(10,96+22,08)]*0,90*[(2,00-0,50)] [(10,96+22,08)]*0,70*0,500		33,04 33,04	0,90 0,70	1,500 0,500	44,60 11,56		
	A RIPORTARE					56,16		126'711,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					56,16		126'711,56
	SOMMANO m³					56,16	142,95	8'028,07
49 / 49 25.A28.A10 .010	Casseforme tavole abete - fondazioni Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 33.04) *[(10,96+22,08)]*2,00 tappi *2,00*0,90*1,500 2,00*0,70*0,500	2,00 2,00	33,04	0,90 0,70	2,000 1,500 0,500	66,08 2,70 0,70		
	SOMMANO m²					69,48	42,69	2'966,10
50 / 50 20.A28.F05 .NP2	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm. Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 33.04) Pos.1 ø 14/25 *133,00*2,83*1,208 Pos.2 ø 14/25 *133,00*3,24*1,208 Pos.3 ø 14/25 *133,00*3,22*1,208 correnti ø 10/30 □ *[8+8+6]*[33,04+(33,04*10/100)]*0,617 testa palo ø 20 □ *41,00*0,75*2,466	133,00 133,00 133,00 22,00 41,00	2,83 3,24 3,22 36,34 0,75		1,208 1,208 1,208 0,617 2,466	454,68 520,55 517,34 493,28 75,83		
	SOMMANO Kg					2'061,68	1,73	3'566,71
51 / 51 15.B10.B10 .010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 33.04) *[(10,96+22,08)]*[1,50-0,90]*1,200		33,04	0,60	1,200	23,79		
	SOMMANO m³					23,79	14,68	349,24
52 / 52 10.A07.A30 .NP1	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav.diam.220 mm Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione o a rotazione (ad elica) compreso eventuale rivestimento provvisorio, e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220 mm. Sottomurazione TIPO C Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 32.37) palificazione diam. 220 *[2*47]*3,00	94,00	3,00			282,00		
	SOMMANO m					282,00	67,80	19'119,60
53 / 53 10.A07.A90 .010	Armat micropali tubi S355 giunti saldati o manicotto filett Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 32.37) (tubo diam. est. mm. 146.00 spess. mm 12.50 peso Kg/ml. 41.40) *[2*47,00]*3,00*41,400	94,00	3,00		41,400	11'674,80		
	SOMMANO Kg					11'674,80	1,44	16'811,71
54 / 54 25.A05.A20	Demol. strut. murarie ester. cls/ca eseguita mezzi mecc. Demolizione di strutture di cemento armato di qualsiasi tipo e							
	A RIPORTARE							177'552,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'552,99
020	<p>spessore, per quantità modeste (non superiore al 1,5%del totale) il taglio con elettrotensile, compreso l'eventuale puntallamento, il sollevamento, la rimozione dei parapetti e canalizzazioni in disuso, il taglio dei ferri, il carico il trasporto e gli oneri di scarica o l'eventuale accatastamento per il successivamento risistemazione in cantiere per i materiali che sono accettati dalla D.L..</p> <p>Sottomurazione TIPO C Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 32.37) *32,37*1,30*0,900</p> <p>PLATEA X 1/2 LARGHEZZA da valle verso monte 3° tratto (ml. 32.37) *32,37*[17,00/2]*0,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		32,37	1,30	0,900	37,87		
			32,37	8,50	0,300	82,54		
						120,41	117,86	14'191,52
55 / 55 15.A10.A37 .010	<p>Scavo sez ristretta rocce sciolte escavatore fino a 2,00 m.</p> <p>Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.</p> <p>Sottomurazione TIPO C Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 32.37) *32,37*1,90*[(2,10-0,85-0,30)]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		32,37	1,90	0,950	58,43		
						58,43	21,46	1'253,91
56 / 56 40.04.NP5	<p>Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture es ... diam. barra miin mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25.</p> <p>Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in muratura, conglomerato cementizio semplice, armato e precompresso, e/o roccia per l'ancoraggio di nuovi getti. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro con aria compressa; il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con resina chimica; ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Sono inoltre compresi ganci e/o barre in acciaio della lunghezza minima di cm. 60. Impiego di resina in fiale, diam. foro mm. 20 diam. barra miin mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25.</p> <p>Sottomurazione TIPO C Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 32.37 interasse ogni ml. 0.50) *[34,00/0,50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	68,00				68,00		
						68,00	11,80	802,40
57 / 57 25.A20.B01 .NP3	<p>Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C16/20 "MAGRONE"</p> <p>Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C16/20, dato in opera a qualunque profondità e/o altezza, compreso il getto, eseguito anche in presenza di acqua, ompreso oneri di pompaggio, confezionato a dosaggio a norma di legge e proveniente da centrali di preconfezionamento, (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte), compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>MAGRONE - C16/20</p> <p>Sottomurazione TIPO C Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 32.37) *32,37*1,40*0,10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		32,37	1,40	0,100	4,53		
						4,53	120,18	544,42
58 / 58 25.A20.C03 .NP4	<p>Calcestruzzo XC3 S4 C32/40.</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, per strutture di qualsiasi tipo, forma e spessore, dato in opera a qualsiasi altezza e/o profondità, compreso il getto eseguito anche in presenza di acqua sia in linea retta che curva compresa la vibratura meccanica con vibratore di qualsiasi tipo, l'esecuzione del getto anche mediante beton-pompa confezionato con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui all'art. relativo al conglomerato cementizio per fondazione, comprensivo degli oneri derivanti dal controllo dei provini</p>							
	A R I P O R T A R E							194'345,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'345,24
	previsti dalle norme vigenti (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte). -C30/37Classe di resistenza C32/40. Sottomurazione TIPO C Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 32.37) *32,37*1,30*[(2,00-0,85-0,30)] 32,37*[(1,50-0,40)]*0,850 32,37*1,50*0,300		32,37	1,30	0,850	35,77		
			32,37	1,10	0,850	30,27		
			32,37	1,50	0,300	14,57		
	SOMMANO m³					80,61	142,95	11'523,20
59 / 59 25.A28.A10 .010	Casseforme tavole abete - fondazioni Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino Sottomurazione TIPO C Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 32.37) *32,37*2,00 tappi *2,00*1,30*0,850 2,00*[(1,50-0,40)]*0,850 2,00*1,50*0,300		32,37		2,000	64,74		
		2,00		1,30	0,850	2,21		
		2,00		1,10	0,850	1,87		
		2,00		1,50	0,300	0,90		
	SOMMANO m²					69,72	42,69	2'976,35
60 / 60 20.A28.F05 .NP2	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm. Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Sottomurazione TIPO C Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 32.37) Pos.1 ø 14/25 *130,00*2,75*1,208 Pos.2 ø 14/25 *130,00*4,02*1,208 Pos.3 ø 14/25 *130,00*4,02*1,208 Pos.3 ø 14/25 *130,00*3,50*1,208 correnti ø 10/30 □ *[8+8+6]*[32,37+(32,37*10/100)]*0,617 testa palo ø 20 □ *47,00*0,75*2,466	130,00	2,75		1,208	431,86		
		130,00	4,02		1,208	631,30		
		130,00	4,02		1,208	631,30		
		130,00	3,50		1,208	549,64		
		22,00	35,61		0,617	483,37		
		47,00	0,75		2,466	86,93		
	SOMMANO Kg					2'814,40	1,73	4'868,91
61 / 61 15.B10.B10 .010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Sottomurazione TIPO C Sponda SX da valle verso monte 3° tratto (ml. 33.37) *32,37*[1,90-1,30]*1,200		32,37	0,60	1,200	23,31		
	SOMMANO m³					23,31	14,68	342,19
62 / 62 10.A07.A30 .NPI	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav.diam.220 mm Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione o a rotazione (ad elica) compreso eventuale rivestimento provvisorio, e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220 mm. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 3° tratto (ml. 64.12) palificazione diam. 220 *80,00*3,00	80,00	3,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	67,80	16'272,00
63 / 63	Armat micropali tubi S355 giunti saldati o manicotto filett							
	A R I P O R T A R E							230'327,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'327,89
10.A07.A90 .010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 3° tratto (ml. 64.12) (tubo diam. est. mm. 139.70 spess. mm 12.50 peso Kg/ml. 39.20) *80,00*3,00*39,200	80,00	3,00		39,200	9'408,00		
	SOMMANO Kg					9'408,00	1,44	13'547,52
64 / 64 25.A05.A20 .020	Demol. strut. murarie ester. cls/ca eseguita mezzi mecc. Demolizione di strutture di cemento armato di qualsiasi tipo e spessore, per quantità modeste (non superiore al 1,5%del totale) il taglio con elettrotensile, compreso l'eventuale puntallamento, il sollevamento, la rimozione dei parapetti e canalizzazioni in disuso, il taglio dei ferri, il carico il trasporto e gli oneri di scarica o l'eventuale accatastamento per il successivamento risistemazione in cantiere per i materiali che sono accettati dalla D.L.. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 3° tratto (ml. 64.12) *4,00*3,50*0,500 PLATEA X 1/2 LARGHEZZA da valle verso monte 3° tratto (ml. 60.12) *[(20,09+7,96+7,34+8,74+19,99)-4,00]*[17,00/2]*0,500		4,00	3,50	0,500	7,00		
	SOMMANO m³		60,12	8,50	0,500	255,51		
						262,51	117,86	30'939,43
65 / 65 15.A10.A37 .010	Scavo sez ristretta rocce sciolte escavatore fino a 2,00 m. Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 3° tratto (ml. 64.12) *[(20,09+7,96+7,34+8,74+19,99)]*1,50*[(2,10-0,50)]		64,12	1,50	1,600	153,89		
	SOMMANO m³					153,89	21,46	3'302,48
66 / 66 40.04.NP5	Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture es ... diam. barra miin mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25. Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in muratura, conglomerato cementizio semplice, armato e precompresso, e/o roccia per l'ancoraggio di nuovi getti. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro con aria compressa; il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con resina chimica; ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Sono inoltre compresi ganci e/o barre in acciaio della lunghezza minima di cm. 60. Impiego di resina in fiale, diam. foro mm. 20 diam. barra miin mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 3° tratto (ml. 64.12 interasse ogni ml. 0.50) *[65,00/0,50]	130,00				130,00		
	SOMMANO cad.					130,00	11,80	1'534,00
67 / 67 25.A20.B01 .NP3	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C16/20 "MAGRONE" Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C16/20, dato in opera a qualunque profondita' e/o altezza, compreso il getto, eseguito anche in presenza di acqua, ompreso oneri di pompaggio, confezionato a dosaggio a norma di legge e proveniente da centrali di preconfezionamento, (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte), compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. MAGRONE - C16/20 Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 3° tratto (ml. 64.12) *[(20,09+7,96+7,34+8,74+19,99)]*1,00*0,10		64,12	1,00	0,100	6,41		
	SOMMANO m³					6,41	120,18	770,35
	A R I P O R T A R E							280'421,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'421,67
68 / 68 25.A20.C03 .NP4	Calcestruzzo XC3 S4 C32/40. Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, per strutture di qualsiasi tipo, forma e spessore, dato in opera a qualsiasi altezza e/o profondità, compreso il getto eseguito anche in presenza di acqua sia in linea retta che curva compresa la vibratura meccanica con vibratore di qualsiasi tipo, l'esecuzione del getto anche mediante beton-pompa confezionato con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui all'art. relativo al conglomerato cementizio per fondazione, comprensivo degli oneri derivanti dal controllo dei provini previsti dalle norme vigenti (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte). -C30/37Classe di resistenza C32/40. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 3° tratto (ml. 64.12) *[(20,09+7,96+7,34+8,74+19,99)]*0,90* [(2,00-0,50)] [(20,09+7,96+7,34+8,74+19,99)]*0,70*0,500		64,12 64,12	0,90 0,70	1,500 0,500	86,56 22,44		
	SOMMANO m³					109,00	142,95	15'581,55
69 / 69 25.A28.A10 .010	Casseforme tavole abete - fondazioni Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 3° tratto (ml. 64.12) *[(20,09+7,96+7,34+8,74+19,99)]*2,00 tappi *2,00*0,90*1,500 2,00*0,70*0,500		64,12		2,000 1,500 0,500	128,24 2,70 0,70		
	SOMMANO m²					131,64	42,69	5'619,71
70 / 70 20.A28.F05 .NP2	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm. Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 3° tratto (ml. 64.12) Pos.1 ø 14/25 *257,00*2,83*1,208 Pos.2 ø 14/25 *257,00*3,24*1,208 Pos.3 ø 14/25 *257,00*3,22*1,208 correnti ø 10/30 □ *[8+8+6]*[64,12+(64,12*10/100)]*0,617 testa palo ø 20 □ *80,00*0,75*2,466	257,00 257,00 257,00 22,00 80,00	2,83 3,24 3,22 70,53 0,75		1,208 1,208 1,208 0,617 2,466	878,59 1'005,88 999,67 957,37 147,96		
	SOMMANO Kg					3'989,47	1,73	6'901,78
71 / 71 15.B10.B10 .010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 3° tratto (ml. 64.12) *[(20,09+7,96+7,34+8,74+19,99)]*[1,50-0,90]*1,200		64,12	0,60	1,200	46,17		
	SOMMANO m³					46,17	14,68	677,78
72 / 72 10.A07.A30 .NP1	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav.diam.220 mm Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione o a rotazione (ad elica) compreso eventuale rivestimento provvisorio, e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o							
	A R I P O R T A R E							309'202,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309'202,49
	malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220 mm. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00) palificazione diam. 220 *64,00*3,00	64,00	3,00			192,00		
	SOMMANO m					192,00	67,80	13'017,60
73 / 73 10.A07.A90 .010	Armat micropali tubi S355 giunti saldati o manicotto filett Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00) (tubo diam. est. mm. 139.70 spess. mm 12.50 peso Kg/ml. 39.20) *64,00*3,00*39,200	64,00	3,00		39,200	7'526,40		
	SOMMANO Kg					7'526,40	1,44	10'838,02
74 / 74 25.A05.A20 .020	Demol. strut. murarie ester. cls/ca eseguita mezzi mecc. Demolizione di strutture di cemento armato di qualsiasi tipo e spessore, per quantità modeste (non superiore al 1,5%del totale) il taglio con elettrotensile, compreso l'eventuale puntallamento, il sollevamento, la rimozione dei parapetti e canalizzazioni in disuso, il taglio dei ferri, il carico il trasporto e gli oneri di discarica o l'eventuale accatastamento per il successivo risistemazione in cantiere per i materiali che sono accettati dalla D.L. PLATEA X 1/2 LARGHEZZA da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00) *51,00*[17,00/2]*0,500		51,00	8,50	0,500	216,75		
	SOMMANO m³					216,75	117,86	25'546,15
75 / 75 15.A10.A37 .010	Scavo sez ristretta rocce sciolte escavatore fino a 2,00 m. Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00) *51,00*1,50*[(2,10-0,50)]		51,00	1,50	1,600	122,40		
	SOMMANO m³					122,40	21,46	2'626,70
76 / 76 40.04.NP5	Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture es ... diam. barra min mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25. Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in muratura, conglomerato cementizio semplice, armato e precompresso, e/o roccia per l'ancoraggio di nuovi getti. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro con aria compressa; il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con resina chimica; ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Sono inoltre compresi ganci e/o barre in acciaio della lunghezza minima di cm. 60. Impiego di resina in fiale, diam. foro mm. 20 diam. barra min mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00 interasse ogni ml. 0.50) *[51,00/0,50]	102,00				102,00		
	SOMMANO cad.					102,00	11,80	1'203,60
77 / 77 25.A20.B01 .NP3	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C16/20 "MAGRONE" Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C16/20, dato in opera a qualunque profondità e/o altezza, compreso il getto, eseguito anche in presenza di acqua, ompreso oneri di pompaggio, confezionato a dosaggio a norma di legge e proveniente da centrali di confezionamento, (escluso							
	A R I P O R T A R E							362'434,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'434,56
	le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte), compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. MAGRONE - C16/20 Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00) *51,00*1,00*0,10		51,00	1,00	0,100	5,10		
	SOMMANO m³					5,10	120,18	612,92
78 / 78 25.A20.C03 .NP4	Calcestruzzo XC3 S4 C32/40. Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, per strutture di qualsiasi tipo, forma e spessore, dato in opera a qualsiasi altezza e/o profondità, compreso il getto eseguito anche in presenza di acqua sia in linea retta che curva compresa la vibratura meccanica con vibratore di qualsiasi tipo, l'esecuzione del getto anche mediante beton-pompa confezionato con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui all'art. relativo al conglomerato cementizio per fondazione, comprensivo degli oneri derivanti dal controllo dei provini previsti dalle norme vigenti (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte). -C30/37Classe di resistenza C32/40. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00) *51,00*0,90*[(2,00-0,50)] 51,00*0,70*0,500		51,00 51,00	0,90 0,70	1,500 0,500	68,85 17,85		
	SOMMANO m³					86,70	142,95	12'393,77
79 / 79 25.A28.A10 .010	Casseforme tavole abete - fondazioni Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00) *51,00*2,00 tappi *2,00*0,90*1,500 2,00*0,70*0,500	2,00 2,00	51,00	0,90 0,70	2,000 1,500 0,500	102,00 2,70 0,70		
	SOMMANO m²					105,40	42,69	4'499,53
80 / 80 20.A28.F05 .NP2	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm. Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00) Pos.1 ø 14/25 *204,00*2,83*1,208 Pos.2 ø 14/25 *204,00*3,24*1,208 Pos.3 ø 14/25 *204,00*3,22*1,208 correnti ø 10/30 □ *[8+8+6]*[51,00+(51,00*10/100)]*0,617 testa palo ø 20 □ *64,00*0,75*2,466	204,00 204,00 204,00 22,00 64,00	2,83 3,24 3,22 56,10 0,75		1,208 1,208 1,208 0,617 2,466	697,40 798,44 793,51 761,50 118,37		
	SOMMANO Kg					3'169,22	1,73	5'482,75
81 / 81 15.B10.B10 .010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Sottomurazione TIPO B Sponda SX da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00) *51,00*[1,50-0,90]*1,200		51,00	0,60	1,200	36,72		
	SOMMANO m³					36,72	14,68	539,05
	A R I P O R T A R E							385'962,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'962,58
82 / 82 10.A07.A30 .NP1	Micr vert incl < 20° perf rotoperc iniez grav.diam.220 mm Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione o a rotazione (ad elica) compreso eventuale rivestimento provvisorio, e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220 mm. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00) palificazione diam. 220 *64,00*3,00	64,00	3,00			192,00		
	SOMMANO m					192,00	67,80	13'017,60
83 / 83 10.A07.A90 .010	Armat micropali tubi S355 giunti saldati o manicotto filett Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00) (tubo diam. est. mm. 139.70 spess. mm 12.50 peso Kg/ml. 39.20) *64,00*3,00*39,200	64,00	3,00		39,200	7'526,40		
	SOMMANO Kg					7'526,40	1,44	10'838,02
84 / 84 25.A05.A20 .020	Demol. strut. murarie ester. cls/ca eseguita mezzi mecc. Demolizione di strutture di cemento armato di qualsiasi tipo e spessore, per quantità modeste (non superiore al 1,5%del totale) il taglio con elettrotensile, compreso l'eventuale puntallamento, il sollevamento, la rimozione dei parapetti e canalizzazioni in disuso, il taglio dei ferri, il carico il trasporto e gli oneri di discarica o l'eventuale accatastamento per il successivo risistemazione in cantiere per i materiali che sono accettati dalla D.L. PLATEA X 1/2 LARGHEZZA da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00) *51,00*[17,00/2]*0,500		51,00	8,50	0,500	216,75		
	SOMMANO m³					216,75	117,86	25'546,15
85 / 85 15.A10.A37 .010	Scavo sez ristretta rocce sciolte escavatore fino a 2,00 m. Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00) *51,00*1,50*[(2,10-0,50)]		51,00	1,50	1,600	122,40		
	SOMMANO m³					122,40	21,46	2'626,70
86 / 86 40.04.NP5	Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture es ... diam. barra miin mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25. Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in muratura, conglomerato cementizio semplice, armato e precompresso, e/o roccia per l'ancoraggio di nuovi getti. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro con aria compressa; il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con resina chimica; ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Sono inoltre compresi ganci e/o barre in acciaio della lunghezza minima di cm. 60. Impiego di resina in fiale, diam. foro mm. 20 diam. barra miin mm 12 max mm. 18 profondità minma cm 25. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00 interasse ogni ml. 0.50) *[51,00/0,50]	102,00				102,00		
	SOMMANO cad.					102,00	11,80	1'203,60
87 / 87 25.A20.B01 .NP3	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C16/20 "MAGRONE" Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4,							
	A R I P O R T A R E							439'194,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							439'194,65
	dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C16/20, dato in opera a qualunque profondità e/o altezza, compreso il getto, eseguito anche in presenza di acqua, ompreso oneri di pompaggio, confezionato a dosaggio a norma di legge e proveniente da centrali di confezionamento, (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte), compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. MAGRONE - C16/20 Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00) *51,00*1,00*0,10		51,00	1,00	0,100	5,10		
	SOMMANO m³					5,10	120,18	612,92
88 / 88 25.A20.C03 .NP4	Calcestruzzo XC3 S4 C32/40. Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, per strutture di qualsiasi tipo, forma e spessore, dato in opera a qualsiasi altezza e/o profondità, compreso il getto eseguito anche in presenza di acqua sia in linea retta che curva compresa la vibratura meccanica con vibratore di qualsiasi tipo, l'esecuzione del getto anche mediante beton-pompa confezionato con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui all'art. relativo al conglomerato cementizio per fondazione, comprensivo degli oneri derivanti dal controllo dei provini previsti dalle norme vigenti (escluso le casseforme e l'acciaio d'armatura contabilizzati a parte). -C30/37Classe di resistenza C32/40. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00) *51,00*0,90*[(2,00-0,50)] 51,00*0,70*0,500		51,00 51,00	0,90 0,70	1,500 0,500	68,85 17,85		
	SOMMANO m³					86,70	142,95	12'393,77
89 / 89 25.A28.A10 .010	Casseforme tavole abete - fondazioni Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00) *51,00*2,00 tappi *2,00*0,90*1,500 2,00*0,70*0,500	2,00 2,00	51,00	0,90 0,70	2,000 1,500 0,500	102,00 2,70 0,70		
	SOMMANO m²					105,40	42,69	4'499,53
90 / 90 20.A28.F05 .NP2	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm. Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 4° tratto (ml. 51.00) Pos.1 ø 14/25 *204,00*2,83*1,208 Pos.2 ø 14/25 *204,00*3,24*1,208 Pos.3 ø 14/25 *204,00*3,22*1,208 correnti ø 10/30 □ *[8+8+6]*[51,00+(51,00*10/100)]*0,617 testa palo ø 20 □ *64,00*0,75*2,466	204,00 204,00 204,00 22,00 64,00	2,83 3,24 3,22 56,10 0,75		1,208 1,208 1,208 0,617 2,466	697,40 798,44 793,51 761,50 118,37		
	SOMMANO Kg					3'169,22	1,73	5'482,75
91 / 91 15.B10.B10 .010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Sottomurazione TIPO B Sponda DX da valle verso monte 4°							
	A R I P O R T A R E							462'183,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							462'183,62
	tratto (ml. 51.00) *51,00*[1,50-0,90]*1,200		51,00	0,60	1,200	36,72		
	SOMMANO m ³					36,72	14,68	539,05
92 / 92 RU.M01.A0 1.030	Operaio Edile Qualificato Opere edili Operaio Qualificato Per lavori di finitura e complementari gg. 3 *3,00*8,000	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	34,41	825,84
93 / 93 RU.M01.A0 1.040	Operaio Edile Comune Opere edili Operaio Comune Per lavori di finitura e complementari gg. 8 *8,00*8,000	8,00			8,000	64,00		
	SOMMANO h					64,00	30,97	1'982,08
	Parziale LAVORI A MISURA euro							465'530,59
	T O T A L E euro							465'530,59
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	PALIFICAZIONI	164'501,72	35,336
002	SCAVI-DEMOLIZIONI	140'154,50	30,106
003	OPERE IN CALCESTRUZZO	158'066,45	33,954
004	OPERE IN ECONOMIA	2'807,92	0,603
	Totale CATEGORIE euro	465'530,59	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	465'530,59
M:001	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	301'028,87
M:001.002	SCAVI-DEMOLIZIONI euro	140'154,50
M:001.003	OPERE IN CALCESTRUZZO euro	158'066,45
M:001.004	OPERE IN ECONOMIA euro	2'807,92
M:002	OS21 - Opere strutturali speciali euro	164'501,72
M:002.001	PALIFICAZIONI euro	164'501,72
	TOTALE euro	465'530,59
	Rossiglione, 01/07/2020	
	I Tecnici Ing. Fulvio Fusini	
	Geom. Giuseppe Pastorino	
	II Committente R.U.P. Geom. Giuseppe Parodi	
	A RIPORTARE	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a) IMPORTO LAVORI	
Importo Lavori soggetto a ribasso d'asta euro	465'530,59
Oneri relativi alla sicurezza euro	6'505,71
Sommano Lavori in affidamento euro	472'036,30
b) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
I.v.a. 10% su lavori in affidamento euro	47'203,64
Spese Tecniche Geoloche euro	2'875,00
Spese Tecniche Prog.- Sicur- D.L.- Contab.- C.R.E. euro	38'714,74
Cassa Previdenziale C.P.A. 2% su Spese Tecn. Geologiche euro	57,50
Cassa Previdenziale C.P.A. 4% su Spese Tecn. Ingegneristiche euro	1'548,59
I.v.a. 22% su Spese Tecniche e c.p.a. euro	8'857,93
Per R.U.P. 1,80% euro	8'496,66
Denuncia C.A. - collaudo strutture - prove accertamenti euro	9'700,00
Gestione Gare-Diritti ANAC, euro	400,00
Imprevisti ed arrotondamenti euro	109,64
Sommano a disposizione dell'Amministrazione euro	117'963,70
IMPORTO TOTALE INTERVENTO euro	590'000,00
<p>Rossiglione, 01/07/2020</p> <p style="text-align: center;">I Tecnici Ing. Fulvio Fusini</p> <p style="text-align: center;">Geom. Giuseppe Pastorino</p> <p style="text-align: center;">II Committente R.U.P. Geom. Giuseppe Parodi</p>	
A RIPORTARE	