

**COMUNE DI GENOVA**

CONVENZIONE TRA COMUNE DI GENOVA E SOCIETA' INFRASTRUTTURE  
RECUPERO ENERGIA I.R.E. S.P.A. PER LA PROGETTAZIONE DELLA  
"SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TRATTO DI VALLE DEL RIO DENEGA", DELL'  
"ADEGUAMENTO IDRAULICO DELLA RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE  
PIOVANE INTERESSANTI L'IMPIANTO SPORTIVO LAGO FIGOI" E DELLA  
"SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TRATTO TERMINALE DEL RIO  
FINOCCHIARA", INCLUSE ATTIVITA' ACCESSORIE

Attività:

SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TRATTO URBANIZZATO  
DEL RIO FINOCCHIARA DAL CIVICO 5 AL CIVICO 25B DI VIA FINOCCHIARA

Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Doc. n: I0057B\ESE\DEF\GNR\R005

Timbro e firma



Rev.	Data	Sez.	Pag.	Redatto	Controllato	Approvato	Descrizione
1	18/09/17	-	23	EZ	FB	SB	Per Emissione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Interventi 2-3-4 (SpCat 1)</b>							
	<b>Demolizioni (Cat 1)</b>							
	<b>Demolizione strutture esistenti</b>							
	<b>(SbCat 1)</b>							
1 / 4 20.A05.A10. 025	Demolizione completa di fabbricato, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore e/o con piccolo mezzo meccanico. di tipo civile con struttura in cemento armato e solai di qualunque specie, STRUTTURE ESISTENTI (strutture - fattore 0,3 vuoto pieno) Fabbricato civ17A (volume 290 mc) Baracca (volume 26 mc)	0,30 0,30			290,000 26,000	87,00 7,80		
	SOMMANO m³vpp					94,80	57,96	5'494,61
2 / 5 20.A05.A20. 015	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. STRUTTURE ESISTENTI Sbalzo, volte, scalette (volume 83.50 mc)				83,500	83,50		
	SOMMANO m³					83,50	120,90	10'095,15
	<b>Asportazione pavimentazione</b>							
	<b>(SbCat 2)</b>							
3 / 6 65.A10.A40. 020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... esenza di chiusini, tombini e simili per profondità' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m² SCARIFICA Spessore 3 cm				19,500	19,50		
	SOMMANO m²					19,50	18,77	366,02
	<b>Pavimentazioni stradali</b>							
	<b>(SbCat 9)</b>							
4 / 7 N.P.01	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, per uno spessore di 30 cm, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata, compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONE Taglio pavimentazione solo inizio e fine				4,700	4,70		
	SOMMANO m					4,70	4,48	21,06
	<b>Movimenti terra (Cat 2)</b>							
	<b>Scavi</b>							
	<b>(SbCat 3)</b>							
5 / 1 15.A10.A22. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore), in rocce sciolte. SCAVO IN GHIAIA/TERRA Sezione 13-10 *(H/peso=(0,9+0)*2,90/2) Sezione 15-13 *(H/peso=(0,81+0,9)*4,37/2) Sezione 20-15 *(H/peso=(0,81+0)*3,15/2)				1,305 3,736 1,276	1,31 3,74 1,28		
	A RIPORTARE					6,33		15'976,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,33		15'976,84
	SOMMANO m³					6,33	43,40	274,72
	<b>Riempimenti</b> <b>(SbCat 4)</b>							
6 / 2 15.B10.B30. 010	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri. RIEMPIMENTI Sezione 13-10 *(H/peso=(6,56+6,56)/2*2,90) Sezione 15-13 *(H/peso=(5,80+6,56)/2*4,37) Sezione 20-15 *(H/peso=(5,80+5,80)/2*2,70) Sezione 25-20 *(H/peso=((5,23+2,1)*5,35/2)+((1*3)/2*2,5)) Sezione 30-25 *(H/peso=(1,82+1,33)/2*4,06) Sezione 35-30 *(H/peso=(0,95+0)/2*3)					19,024 27,007 15,660 23,358 6,395 1,425	19,02 27,01 15,66 23,36 6,40 1,43	
	SOMMANO m³					92,88	9,60	891,65
7 / 3 PR.A01.A15. 010	Tout-venant di cava da 0 a 120 mm RIEMPIMENTI Vedi voce n° 2 [m³ 92.88] A DETRARRE Vedi voce n° 1 [m³ 6.33]					92,88 6,33		
	SOMMANO m³					99,21	28,83	2'860,22
	<b>Opere strutturali (Cat 3)</b> <b>Opere in cemento armato</b>  <b>(SbCat 5)</b>							
8 / 56 25.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza:C8/10. MAGRONE Muro tipo A - Magrone Muro tipo A - Sezioni 20-35 - Magrone		8,45 13,80	1,400 1,400	0,100 0,100	1,18 1,93		
	SOMMANO m³					3,11	111,32	346,21
9 / 57 20.A20.C04. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37. MURO Muro tipo A - Sezioni 10-20 Muro tipo A - Parapetto Muro tipo A - Elevazione - Sezione triangolare Muro tipo A - Parapetto rampa Muro tipo A - Parapetto strada		13,45 13,45 0,50 11,76 22,85	0,300 0,200 0,300 0,200 0,100	3,200 1,100 11,600 1,100 1,100	12,91 2,96 4,52 2,59 2,51		
	SOMMANO m³					25,49	137,89	3'514,82
10 / 58 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Vedi voce n° 57 [m³ 25.49]	1,00				25,49		
	SOMMANO m³					25,49	37,32	951,29
11 / 59	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2,							
	A RIPORTARE							24'815,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'815,75
20.A20.C02. 050	classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. FONDAZIONI Muro tipo A - Sezioni 10-20 - Fondazione Muro tipo A - Sezioni 25-35 - Fondazione		8,45 13,80	1,200 1,200	0,400 0,400	4,06 6,62		
	SOMMANO m³					10,68	151,80	1'621,22
12 / 61 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. MURO Vedi voce n° 59 [m³ 10.68] Vedi voce n° 56 [m³ 3.11]	1,00 1,00				10,68 3,11		
	SOMMANO m³					13,79	26,95	371,64
13 / 65 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. ARMATURA MURO Muro tipo A - Sezioni 10-20 _Fondazione-Incidenza 55 kg/mc Muro tipo A - Sezioni 10-20 _Incidenza 100 kg/mc Muro tipo A - Parapetto _Incidenza 105 kg/mc Muro tipo A - Sezioni 25-35 _Fondazione _Incidenza 55 kg/mc Muro tipo A - Sezioni 25-35 _Incidenza 100 kg/mc Muro tipo A - Sezioni 25-35 _Parapetto rampa-Incidenza 105 kg/mc Muro tipo A - Sezioni 25-35 _Parapetto strada-Incidenza 105 kg/mc		4,06 12,91 2,96 6,62 4,52 2,59 2,51		55,000 100,000 105,000 55,000 100,000 105,000 105,000	223,30 1'291,00 310,80 364,10 452,00 271,95 263,55		
	SOMMANO Kg					3'176,70	1,73	5'495,69
14 / 66 20.A28.A10. 010	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. CASSEFORME Muro tipo A - Sezioni 10-20 Muro tipo A - Parapetto Muro tipo A - Sezioni 20-35 *(par.ug.=0,5*2) Muro tipo A - Parapetto rampa - Sezioni 20-35 Muro tipo A - Parapetto strada - Sezioni 20-35	2,00 2,00 1,00 2,00 2,00	13,45 13,45 11,60 11,76 22,85	2,600 1,100 2,600 1,100 1,100		69,94 29,59 30,16 25,87 50,27		
	SOMMANO m²					205,83	37,64	7'747,44
15 / 68 N.P.08	Formazione di fori lungo i muri di argine eseguiti a quinconce ad interasse di 50 cm circa del diametro pari a 30 mm e della lunghezza di circa 30 cm e provvista e posa in opera dentro i fori suddetti di barre di acciaio ad aderenza migliorata fissate con resina epossidiche. MURO - Sezione A MURO - Sezione A - Sezione 20-35	6,00 6,00	8,45 13,80			50,70 82,80		
	SOMMANO cadauno					133,50	20,41	2'724,74
16 / 69 20.A23.A20. 010	Muratura portante in elementi prefabbricati in calcestruzzo, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in blocchi portanti spessore cm 25. Tamponamento in adiacenza civ. 13		4,50	2,000		9,00		
	SOMMANO m²					9,00	49,15	442,35
17 / 70 20.A54.A10. 010	Intonaco esterno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa. INTONACO - Aggrappante Intonaco muro sopra-rampa *(H/peso=13,80*2,60/2)				17,940	17,94		
	SOMMANO m²					17,94	4,12	73,91
	A RIPORTARE							43'292,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'292,74
18 / 71 20.A54.A10. 020	Intonaco esterno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm. INTONACO Vedi voce n° 70 [m² 17.94]	2,00				35,88		
	SOMMANO m²					35,88	15,43	553,63
19 / 72 25.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldada, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C Vedi voce n° 70 [m² 17.94]	1,00				17,94		
	SOMMANO Kg					17,94	1,58	28,35
20 / 104 20.A66.B10. 010	Pavimentazione industriale, in calcestruzzo, mediante stesura di un massetto in calcestruzzo preconfezionato dello spessore medio di circa cm. 15, armato con una rete elettrosaldat ... i tagli dei giunti in riquadri geometrici con idonea fresatrice meccanica, sigillatura degli stessi con giuntino in pvc Pavimentazione rampa di accesso in alveo				28,500	28,50		
	SOMMANO m²					28,50	46,84	1'334,94
	<b>Opere stradali (Cat 4) Pavimentazioni stradali (SbCat 9)</b>							
21 / 8 65.B10.A05. 010	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m³ SOTTOFONDO Nuova strada - Superficie 32 mq	1,30		0,100	32,000	4,16		
	SOMMANO m³					4,16	176,24	733,16
22 / 9 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani BINDER Nuova strada - Superficie 32 mq				32,000	32,00		
	SOMMANO m²					32,00	25,32	810,24
23 / 10 65.B10.A25. 010	Pavimentazione stradale d'usura, in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d ... do con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm USURA Nuova strada - Superficie 32 mq Su scarifica - Superficie 65.70 mq				32,000 19,500	32,00 19,50		
	SOMMANO m²					51,50	11,30	581,95
	<b>Elementi stradali (SbCat 10)</b>							
	A RIPORTARE							47'335,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'335,01
24 / 11 N.P.02	Fornitura e posa in opera di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il seg ... RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera Cartello moto				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	35,39	35,39
25 / 12 65.E10.A10. 010	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo, per strisce della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spatitraffico Strisce - Posti moto *(H/peso=(2+1)*7*2)				42,000	42,00		
	SOMMANO m					42,00	1,64	68,88
	<b>Finiture (Cat 5) Finiture (SbCat 11)</b>							
26 / 13 20.A86.A10. 010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali. RINGHIERA Rampa		20,00	1,100	15,000	330,00		
	SOMMANO Kg					330,00	7,01	2'313,30
27 / 14 20.A52.A10. 040	Muratura non portante in laterizio, in blocchi di laterizio alleggerito in pasta foratura tra 45% e 55%. INTONACO Civ. 13A		4,20	3,000		12,60		
	SOMMANO m³					12,60	235,04	2'961,50
28 / 63 20.A37.A10. 020	Strutture portanti in acciaio, tralici, capriate e simili per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate in opera. Fornitura paratia in acciaio zincato dim. 2x1 mq spessore 10 mm	0,01	2,00	1,000	7000,000	140,00		
	SOMMANO Kg					140,00	4,45	623,00
29 / 64 20.A37.A20. 030	Scale di sicurezza in acciaio, solo posa in opera di strutture di completamento - grigliati metallici per pianerottoli e/o camminamenti pedonali. Posa paratia in acciaio zincato		2,00	1,000		2,00		
	SOMMANO m²					2,00	12,90	25,80
	<b>Smaltimenti (Cat 6) Trasporto a discarica (SbCat 12)</b>							
30 / 15 N.P.03	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizioni (CER 17.09.04) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compreso carico, oneri di conferimento ed ecotassa SMALTIMENTO DETRITI Vedi voce n° 4 [m³vpp 94.80]	1,30				123,24		
	SOMMANO m3					123,24	38,71	4'770,62
	A RIPORTARE							58'133,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'167,25
	<b>Intervento 5 (SpCat 2) Demolizioni (Cat 1) Demolizione strutture esistenti (SbCat 1)</b>							
32 / 17 20.A05.A10. 025	Demolizione completa di fabbricato, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore e/o con piccolo mezzo meccanico. di tipo civile con struttura in cemento armato e solai di qualunque specie, STRUTTURE ESISTENTI (strutture - fattore 0,3 vuoto pieno) Baracca (volume 63.80 mc)	0,30			63,800	19,14		
	SOMMANO m³vpp					19,14	57,96	1'109,35
33 / 19 20.A05.A20. 015	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. STRUTTURE ESISTENTI Muretto sottostrada (volume 4.90 mc)				4,900	4,90		
	SOMMANO m³					4,90	120,90	592,41
	<b>Asportazione pavimentazione (SbCat 2)</b>							
34 / 20 65.A10.A40. 020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... esenza di chiusini, tombini e simili per profondità' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m² SCARIFICA Spessore 3 cm				28,600	28,60		
	SOMMANO m²					28,60	18,77	536,82
	<b>Pavimentazioni stradali (SbCat 9)</b>							
35 / 18 N.P.01	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, per uno spessore di 30 cm, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata, compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONE Taglio pavimentazione solo inizio e fine				6,100	6,10		
	SOMMANO m					6,10	4,48	27,33
	<b>Movimenti terra (Cat 2) Scavi (SbCat 3)</b>							
36 / 21 15.A10.A22. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore), in rocce sciolte. SCAVO IN GHIAIA/TERRA Sezioni 45-50 *(H/peso=(1,03+0)*2,68/2) Sezioni 50-55 *(H/peso=(1,03+0)*9,19/2)				1,380 4,733	1,38 4,73		
	SOMMANO m³					6,11	43,40	265,17
	A RIPORTARE							60'698,33



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60'698,33
	<b>Riempimenti</b> <b>(SbCat 4)</b>							
37 / 22 15.B10.B30. 010	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri. RIEMPIMENTI Sezione 50-45 *(H/peso=(7,18+0)/2*2,68) Sezione 55-50 *(H/peso=(10,91+7,18)/2*9,19) Sezione 60-55 *(H/peso=(11,77+10,91)/2*0,89) Sezione 63-60 *(H/peso=(11,77+0)/2*1,90)					9,621 83,124 10,093 11,182	9,62 83,12 10,09 11,18	
	SOMMANO m³					114,01	9,60	1'094,50
38 / 23 PR.A01.A15. 010	Tout-venant di cava da 0 a 120 mm RIEMPIMENTI Vedi voce n° 22 [m³ 114.01] A detrarre Vedi voce n° 21 [m³ 6.11]					114,01 -1,000	-6,11	
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					114,01 -6,11		
	SOMMANO m³					107,90	28,83	3'110,76
	<b>Opere strutturali (Cat 3)</b> <b>Opere in cemento armato</b>  <b>(SbCat 5)</b>							
39 / 73 20.A20.C02. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. FONDAZIONE Sezione strutturale tipo B (Sezione 50-60)		13,00	1,200	0,400	6,24		
	SOMMANO m³					6,24	151,80	947,23
40 / 74 25.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza:C8/10. MAGRONE Muro tipo B - Sezioni 50-60 - Magrone		13,00	1,400	0,100	1,82		
	SOMMANO m³					1,82	111,32	202,60
41 / 75 20.A20.C04. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37. MURO Muro tipo B - Sezioni 50-60-Elevazione Muro tipo B - Sezioni 50-60-Parapetto		13,00 13,00	3,600 1,100	0,300 0,200	14,04 2,86		
	SOMMANO m³					16,90	137,89	2'330,34
42 / 76 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Vedi voce n° 75 [m³ 16.90]	1,00				16,90		
	SOMMANO m³					16,90	37,32	630,71
	A RIPORTARE							69'014,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							69'014,47
43 / 77 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 73 [m³ 6.24]  SOMMANO m³	1,00				6,24 6,24	26,95	168,17
44 / 78 20.A28.A10. 010	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. CASSEFORME Muro tipo B - Sezioni 50-60 Muro tipo B - Parapetto  SOMMANO m²	2,00 2,00	13,00 13,00	4,000 1,100		104,00 28,60 132,60	37,64	4'991,06
45 / 79 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. ARMATURA MURO Muro tipo B - Sezioni 50-60 _Fondazione-Incidenza 55 kg/mc Muro tipo B - Sezioni 50-60 _Incidenza 100 kg/mc Muro tipo B - Sezioni 50-60 _Parapetto-rampa 105 kg/mc  SOMMANO Kg		6,24 14,04 2,86		55,000 100,000 105,000	343,20 1'404,00 300,30 2'047,50	1,73	3'542,18
46 / 80 N.P.08	Formazione di fori lungo i muri di argine eseguiti a quinconce ad interasse di 50 cm circa del diametro pari a 30 mm e della lunghezza di circa 30 cm e provvista e posa in opera dentro i fori suddetti di barre di acciaio ad aderenza migliorata fissate con resina epossidiche. MURO - Sezione B - Sezione 50-60  SOMMANO cadauno	6,00	13,00			78,00 78,00	20,41	1'591,98
<b>Opere stradali (Cat 4) Pavimentazioni stradali (SbCat 9)</b>								
47 / 24 65.B10.A05. 010	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m³ SOTTOFONDO Nuova strada - Superficie 73.10 mq  SOMMANO m³	1,30		0,100	73,100	9,50 9,50	176,24	1'674,28
48 / 25 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani BINDER Nuova strada - Superficie 73.10 mq  SOMMANO m²				73,100	73,10 73,10	25,32	1'850,89
49 / 26 65.B10.A25. 010	Pavimentazione stradale d'usura, in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d ... do con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm USURA							
	A RIPORTARE							82'833,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							82'833,03
	Nuova strada - Superficie 73.10 mq Su scarifica - Superficie 28.60 mq				73,100 28,600	73,10 28,60		
	SOMMANO m²					101,70	11,30	1'149,21
	<b>Elementi stradali (SbCat 10)</b>							
50 / 27 65.E10.A10. 010	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo, per strisce della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico Strisce - Posti auto *(H/peso=(5+2,5)*3*2)				45,000	45,00		
	SOMMANO m					45,00	1,64	73,80
51 / 28 N.P.02	Fornitura e posa in opera di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il seg ... RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera Cartello Auto				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	35,39	35,39
	<b>Finiture (Cat 5) Finiture (SbCat 11)</b>							
52 / 29 20.A86.A10. 010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali. RINGHIERA Rampa		26,50	1,100	15,000	437,25		
	SOMMANO Kg					437,25	7,01	3'065,12
	<b>Smaltimenti (Cat 6) Trasporto a discarica (SbCat 12)</b>							
53 / 30 N.P.03	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizioni (CER 17.09.04) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compreso carico, oneri di conferimento ed ecotassa SMALTIMENTO DETRITI Vedi voce n° 17 [m³vpp 19.14] Vedi voce n° 19 [m³ 4.90]				1,30 1,30	24,88 6,37		
	SOMMANO m3					31,25	38,71	1'209,69
54 / 31 N.P.05	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizione della pavimentazione stradale (CER 17.03.02) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compreso carico, oneri di conferimento ed ecotassa SMALTIMENTO Pavimentazione		1,30	28,600	0,030	1,12		
	SOMMANO m3					1,12	44,41	49,74
	----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							88'415,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							88'415,98
	<b>Intervento 7 (SpCat 3) Demolizioni (Cat 1) Demolizione strutture esistenti (SbCat 1)</b>							
55 / 32 20.A05.A20. 015	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. STRUTTURE ESISTENTI Scalette (volume 1.70 mc)				1,700	1,70		
	SOMMANO m³					1,70	120,90	205,53
56 / 33 20.A05.A10. 025	Demolizione completa di fabbricato, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore e/o con piccolo mezzo meccanico. di tipo civile con struttura in cemento armato e solai di qualunque specie, STRUTTURE ESISTENTI (strutture - fattore 0,3 vuoto pieno) Fabbricato (volume 69.60 mc)	0,30			69,600	20,88		
	SOMMANO m³vpp					20,88	57,96	1'210,20
	<b>Asportazione pavimentazione (SbCat 2)</b>							
57 / 35 65.A10.A40. 020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... esenza di chiusini, tombini e simili per profondità' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m² SCARIFICA Spessore 3 cm				32,600	32,60		
	SOMMANO m²					32,60	18,77	611,90
	<b>Pavimentazioni stradali (SbCat 9)</b>							
58 / 34 N.P.01	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, per uno spessore di 30 cm, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata, compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONE Taglio pavimentazione solo inizio e fine				4,000	4,00		
	SOMMANO m					4,00	4,48	17,92
	<b>Movimenti terra (Cat 2) Riempimenti (SbCat 4)</b>							
59 / 36 15.B10.B30. 010	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri. RIEMPIMENTI Sezione 90-95 *(H/peso=(4,49+0)/2*4,31) Sezione 95-100 *(H/peso=(8,44+4,49)/2*8,99) Sezione 100-105 *(H/peso=(8,44+8,44)/2*4,50)				9,676 58,120 37,980	9,68 58,12 37,98		
	A RIPORTARE					105,78		90'461,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					105,78		90'461,53
	SOMMANO m <sup>3</sup>					105,78	9,60	1'015,49
60 / 37 PR.A01.A15. 010	Tout-venant di cava da 0 a 120 mm RIEMPIMENTI Da voce 15.B10.B30.010 A detrarre Materiale trasportato in cantiere da intervento 11-12					105,780 -43,120		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					105,78 -43,12		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					62,66	28,83	1'806,49
61 / 45 N.P.09	Trasporto del materiale scavato in sede di interventi 11-12 per riempimenti intervento 7 Riutilizzo del materiale da interventi 11-12 Da scavo, a detrarre mc gabbioni, a detrarre riempimenti (interventi 11-12) *(H/peso=373,160-135,24-194,80)	1,30				43,120		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					56,06	5,01	280,86
	<b>Opere strutturali (Cat 3)</b> <b>Opere in cemento armato</b>  <b>(SbCat 5)</b>							
62 / 86 25.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza:C8/10. MAGRONE Muro tipo B - Sezioni 90-105 - Magrone		21,60	1,400	0,100		3,02	
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,02	111,32	336,19
63 / 87 20.A20.C02. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. FONDAZIONE Muro tipo B - Sezioni 90-105		21,60	1,200	0,400		10,37	
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,37	151,80	1'574,17
64 / 88 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 86 [m <sup>3</sup> 3.02] Vedi voce n° 87 [m <sup>3</sup> 10.37]	1,00 1,00					3,02 10,37	
	SOMMANO m <sup>3</sup>					13,39	26,95	360,86
65 / 89 20.A20.C04. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37. Muro tipo B - Sezione 90-105 Muro tipo B - Sezione 90-105 - Parapetto		21,60 21,60	3,600 1,100	0,300 0,200		23,33 4,75	
	SOMMANO m <sup>3</sup>					28,08	137,89	3'871,95
66 / 90 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Vedi voce n° 88 [m <sup>3</sup> 13.39]	1,00					13,39	
	SOMMANO m <sup>3</sup>					13,39	37,32	499,71
	A RIPORTARE							100'207,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							100'207,25
67 / 91 20.A28.A10. 010	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. CASSEFORME Muro tipo B - Sezioni 90-105 Muro tipo B - Sezione 90-105 - Parapetto	2,00 2,00	21,60 21,60	4,200 1,100		181,44 47,52		
	SOMMANO m²					228,96	37,64	8'618,05
68 / 92 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. ARMATURA MURO Muro tipo B - Sezione 90-105 (incidenza 100 kg/mc) Muro tipo B - Sezione 90-105 - parapetto (incidenza 105 kg/mc) Muro tipo B - Sezione 90-105 - fondazione (incidenza 55 kg/mc)		23,33 4,75 10,37		100,000 105,000 55,000	2'333,00 498,75 570,35		
	SOMMANO Kg					3'402,10	1,73	5'885,63
69 / 93 N.P.08	Formazione di fori lungo i muri di argine eseguiti a quinconce ad interasse di 50 cm circa del diametro pari a 30 mm e della lunghezza di circa 30 cm e provvista e posa in opera dentro i fori suddetti di barre di acciaio ad aderenza migliorata fissate con resina epossidiche. MURO - Sezione B - Sezione 90-100	6,00	21,60			129,60		
	SOMMANO cadauno					129,60	20,41	2'645,14
70 / 99 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. MURO Vedi voce n° 87 [m³ 10.37]	1,00				10,37		
	SOMMANO m³					10,37	26,95	279,47
	<b>Opere stradali (Cat 4) Pavimentazioni stradali (SbCat 9)</b>							
71 / 38 65.B10.A05. 010	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m³ SOTTOFONDO Nuova strada - Superficie 39.90 mq	1,30		0,100	39,900	5,19		
	SOMMANO m³					5,19	176,24	914,69
72 / 39 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani BINDER Nuova strada - Superficie 39.90 mq				39,900	39,90		
	SOMMANO m²					39,90	25,32	1'010,27
73 / 40 65.B10.A25. 010	Pavimentazione stradale d'usura, in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d ... do con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore							
	A RIPORTARE							119'560,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							119'560,50
	minimo, finito e compresso, di 3 cm <b>USURA</b> Nuova strada - Superficie 39.90 mq Su scarifica - Superficie 38.10 mq  SOMMANO m <sup>2</sup>					39,90 38,10	11,30	881,40
	<b>Elementi stradali (SbCat 10)</b>							
74 / 41 65.E10.A10. 010	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo, per strisce della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico Strisce - Posti moto *(H/peso=(2+1)*4*2)  SOMMANO m				24,000	24,00 24,00	1,64	39,36
75 / 42 N.P.02	Fornitura e posa in opera di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il seg ... RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera Cartello Moto  SOMMANO cadauno				1,000	1,00 1,00	35,39	35,39
	<b>Finiture (Cat 5) Finiture (SbCat 11)</b>							
76 / 43 20.A86.A10. 010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti orizzontali. <b>RINGHIERA</b> Rampa  SOMMANO Kg	23,00	1,100	15,000		379,50 379,50	7,01	2'660,30
	<b>Smaltimenti (Cat 6) Trasporto a discarica (SbCat 12)</b>							
77 / 44 N.P.03	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizioni (CER 17.09.04) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compreso carico, oneri di conferimento ed ecotassa <b>SMALTIMENTO DETRITI</b> Vedi voce n° 32 [m <sup>3</sup> 1.70] Vedi voce n° 33 [m <sup>3</sup> vpp 20.88]  SOMMANO m <sup>3</sup>	1,30 1,30				2,21 27,14	38,71	1'136,14
78 / 46 N.P.05	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da demolizione della pavimentazione stradale (CER 17.03.02) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compreso carico, oneri di conferimento ed ecotassa <b>SMALTIMENTO</b> Vedi voce n° 35 [m <sup>2</sup> 32.60]  SOMMANO m <sup>3</sup>	1,30			0,030	1,27 1,27	44,41	56,40
	----- -----							
	A RIPORTARE							124'369,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'369,49
	<b>Intervento 8 (SpCat 4) Demolizioni (Cat 1) Demolizione strutture esistenti (SbCat 1)</b>							
79 / 47 20.A05.A20. 015	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. STRUTTURE ESISTENTI Muro deflettore (volume 10.70 mc)				10,700	10,70		
	SOMMANO m³					10,70	120,90	1'293,63
	<b>Opere strutturali (Cat 3) Opere in cemento armato  (SbCat 5)</b>							
80 / 81 25.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza:C8/10. MAGRONE Cordolo - Sezioni 125-135 - Magrone		8,80	1,000	0,100	0,88		
	SOMMANO m³					0,88	111,32	97,96
81 / 82 20.A20.C02. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. FONDAZIONE Cordolo - Sezioni 125-135		8,80	2,900	0,300	7,66		
	SOMMANO m³					7,66	151,80	1'162,79
82 / 83 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 82 [m³ 7.66]	1,00				7,66		
	SOMMANO m³					7,66	26,95	206,44
83 / 84 20.A28.A10. 010	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. CASSEFORME Cordolo - Sezioni 125-135	1,00	8,80	2,300		20,24		
	SOMMANO m²					20,24	37,64	761,83
84 / 85 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. ARMATURA MURO - incidenza 55 kg/mc Vedi voce n° 82 [m³ 7.66]	1,00			55,000	421,30		
	SOMMANO Kg					421,30	1,73	728,85
	<b>Smaltimenti (Cat 6) Trasporto a discarica (SbCat 12)</b>							
	A RIPORTARE							128'620,99





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							129'159,45
	<b>Interventi 11-12-Briglia e gabbioni (SpCat 5) Movimenti terra (Cat 2) Scavi (SbCat 3)</b>							
86 / 49 15.A10.A22. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore), in rocce sciolte. SCAVO IN GHIAIA/TERRA Sezione 175-180 *(H/peso=(0,9+1,68)/2*7,2) Sezione 180-185 *(H/peso=(1,68+3,06)/2*9,5) Sezione 185-190 *(H/peso=(3,06+3,60)/2*8,33) Sezione 190-195 *(H/peso=(3,60+6,48)*6,45/2) Sezione 195-200 *(H/peso=(6,48+8,12)*7,13/2) Sezione 200-valle briglia *(H/peso=(8,12+11,93)*5,66/2) Sezione briglia *(H/peso=11,93*1) Monte briglia-Sezione 205 *(H/peso=(11,93+10,71)/2*2,99) Sezione 205-210 *(H/peso=(10,71+12,14)/2*4,33/2) Sezione 210-215 *(H/peso=(12,14+10,52)/2*4,8) Sezione 215-220 *(H/peso=(10,52+8,98)/2*2,53) Sezione 220-225 *(H/peso=(8,98+0,28)/2*4,1) Sezione 225-230 *(H/peso=(0,28+1,05)/2*3,2) Sezione 230-235 *(H/peso=(1,05+0)/2*3,11)							
	SOMMANO m³					373,16	43,40	16'195,14
	<b>Riempimenti (SbCat 4)</b>							
87 / 50 15.B10.B30. 010	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri. RIEMPIMENTI CON MATERIALE SCAVATO Sezione 200-204 *(H/peso=(2,03+6,23)/2*5,58) Sezione 204-205 *(H/peso=(6,57+0,87)/2*3,32) Sezione 205-210 *(H/peso=(0,87+0,44)/2*4,33) Sezione 210-215 *(H/peso=(0,44+8,92)/2*6,10) Sezione 215-220 *(H/peso=(8,92+5,53)/2*6,64) Sezione 220-225 *(H/peso=(5,53+1,43)/2*4,97) Sezione 225-230 *(H/peso=(1,43+0,28)/2*3,2) Sezione 230-235 *(H/peso=(0,28+0)/2*3,11)							
	SOMMANO m³					135,24	9,60	1'298,30
	<b>Gabbioni (SbCat 6)</b>							
88 / 62 N.P.06	Realizzazione di gabbioni chiodati (questi valutati a parte) a scatola in rete metallica a doppia torsione con maglia tipo 8x10 filo diam. 2.70/3.70 mm zincatura ZN.AL5% e copertura polimerica altezza H=1.00 m con materiale lapideo recuperato in sito Realizzazione di gabbioni con materiale proveniente dagli scavi Sponda sinistra da sezione 200 a 225 (3 file di gabbioni - Sviluppo 20 m) Sponda sinistra da sezione 225 a 235 (2 file di gabbioni - Sviluppo 6,5 m) Sponda destra da sezione 195 a 204 (3 file di gabbioni - Sviluppo 15 m) Sponda destra da sezione 210 a 220 (5 file di gabbioni - Sviluppo 9.80 m) Sponda destra da sezione 210 a 220 (3 file di gabbioni - Sviluppo medio 5 m) Raccordo gabbioni con scogliera	3,00	20,00			60,00		
		2,00	6,50			13,00		
		3,00	15,00			45,00		
		6,00	9,80			58,80		
		3,00	5,00			15,00		
		1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO m3					194,80	178,64	34'799,07
	A RIPORTARE							181'451,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							181'451,96
89 / 94 10.T10.T90.0 10	Orditura metallica per tiranti costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento. Chiodatura gabbioni - 65% del totale Vedi voce n° 62 [m3 194.80] *(H/peso=0,5*5*3,55)	0,65			8,875	1'123,75		
	SOMMANO Kg					1'123,75	6,63	7'450,46
90 / 95 10.T10.T10.0 10	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cementizia, ... olume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotoperussione o a rotazione ad elica. Foro per chiodatura - 65% del totale Vedi voce n° 62 [m3 194.80] *(H/peso=0,5*5)	0,65			2,500	316,55		
	SOMMANO m					316,55	86,37	27'340,42
	<b>Opere strutturali (Cat 3)</b> <b>Opere in cemento armato</b>  <b>(SbCat 5)</b>							
91 / 96 25.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza:C8/10. MAGRONE Muro tipo B - Sezione 200 - Magrone		3,30	0,400	0,100	0,13		
	SOMMANO m³					0,13	111,32	14,47
92 / 97 20.A20.C04. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C30/37. MURO Muro tipo B - Sezione 200 - Elevazione		3,30	2,500	0,300	2,48		
	SOMMANO m³					2,48	137,89	341,97
93 / 98 20.A20.C02. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. FONDAZIONE Sezione strutturale tipo B (Sezione 200)		3,30	0,400	1,200	1,58		
	SOMMANO m³					1,58	151,80	239,84
94 / 100 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Muro tipo B - Sezione 200 - Elevazione Vedi voce n° 97 [m³ 2.48]				1,000	2,48		
	SOMMANO m³					2,48	37,32	92,55
95 / 101 20.A28.A10. 010	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. CASSEFORME Muro tipo B - Sezione 200	2,00	3,30	2,500		16,50		
	A RIPORTARE					16,50		216'931,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,50		216'931,67
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,50	37,64	621,06
96 / 102 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. ARMATURA MURO Muro tipo B - Sezione 200 (incidenza 100 kg/mc) Muro tipo B - Fondazione - Sezione 200 (incidenza 55 kg/mc)		2,48 1,58		100,000 55,000	248,00 86,90		
	SOMMANO Kg					334,90	1,73	579,38
97 / 103 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. MURO - Fondazione Vedi voce n° 98 [m <sup>3</sup> 1.58]				1,000	1,58		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,58	26,95	42,58
	<b>Briglia (SbCat 8)</b>							
98 / 51 N.P.10	Realizzazione di briglia a pettine con 7 profilati HEA 240 posti a interasse di 100 cm, lunghi 250 cm, inghisati nel substrato roccioso per 40 cm con barre di diametro di 24 mm e malta tipo emaco S55. Escluso il cordolo in c.a. valutato a parte. BRIGLIA Sezione strutturale A					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'776,02	5'776,02
99 / 52 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. GETTO CLS FONDAZIONE Briglia Magrone					3,08 0,67		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,75	26,95	101,06
100 / 53 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. ARMATURE_CORPO BRIGLIA Sezione strutturale A_Incidenza 75 kg/mc (volumi da voce 20.A20.C02.050)		3,08		75,000	231,00		
	SOMMANO Kg					231,00	1,73	399,63
101 / 54 25.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza:C8/10. MAGRONE Opera di trattenuta sez. strutturale A		7,00	0,950	0,100	0,67		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,67	111,32	74,58
102 / 55 20.A20.C02. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. CORPO BRIGLIA Sezione strutturale A (Sezione trapezia 0.44 mq - sviluppo 7 m)		0,44	7,000		3,08		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,08	151,80	467,54
	A RIPORTARE							224'993,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							224'993,52
103 / 60 20.A28.A10. 010	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. CASSEFORME Sezione strutturale A		1,45	7,000		10,15		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,15	37,64	382,05
	<b>Finiture (Cat 5) Rete (SbCat 7)</b>							
104 / 67 N.P.07	Fornitura e posa su sponde di corsi d'acqua di sistema di protezione antiersiva con geocomposito preaccoppiato in rete metallica con maglia tipo 6X8 filo diam. 2,20/3,20mm zincato ... re di acciaio, queste valutate a parte, in ragione di 1 barra/mq. Da mettere in opera su scarpate con inclinazione > 30° Rete a protezione sponda dx				127,000	127,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					127,00	23,33	2'962,91
105 / 105 10.T10.T90.0 10	Orditura metallica per tiranti costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento. Chiodatura della rete (0,2 barre/mq - diametro 24 mm - 3.55 kg/m) Vedi voce n° 67 [m2 127.00] *(H/peso=0,2*3,55*2)				1,420	180,34		
	SOMMANO Kg					180,34	6,63	1'195,65
106 / 106 10.T10.T10.0 10	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cemetizia, ... olume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotoperussione o a rotazione ad elica. Vedi voce n° 67 [m2 127.00] *(H/peso=0,2*2)				0,400	50,80		
	SOMMANO m					50,80	86,37	4'387,60
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							233'921,73
	<b>TOTALE euro</b>							233'921,73
	----- -----							
	A RIPORTARE							





