COMUNE DI GENOVA

CONVENZIONE TRA COMUNE DI GENOVA E SOCIETA' INFRASTRUTTURE RECUPERO ENERGIA LIGURE I.R.E. S.P.A. PER LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA DELLA "SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO RUSCAROLO NEL TRATTO COMPRESO TRA IL CAMPO SPORTIVO DI BORZOLI E L'ATTRAVERSAMENTO DI VIA GIOTTO" E ATTIVITA' ACCESSORIE

Attività:

SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO RUSCAROLO NEL TRATTO COMPRESO TRA IL CAMPO SPORTIVO DI BORZOLI E L'ATTRAVERSAMENTO DI VIA GIOTTO

Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Doc. n: I0055\ESE\DEF\GNR\R003

Timbro e firma

Rev.	Data	Sez.	Pag.	Redatto	Controllato	Approvato	Descrizione
1	24/05/2016	-	19	LP	MI	SB	Per Emissione

Infrastrutture Recupero Energia Agenzia Regionale Ligure I.R.E. S.p.A.
Sede Legale Via Peschiera 16, 16122 Genova
info@ireliguria.it irespa@legalmail.it www.ireliguria.it
Capitale Sociale € 372.972,00 Codice fiscale e Partita IVA 02264880994
Registro Imprese Genova R.E.A. n. 473022
Soggetta alla direzione ed al coordinamento di FI.L.S.E. S.p.A.

DIVISIONE INFRASTRUTTURE SANITA' RECUPERO RIQUALIFICAZIONE
Via XX Settembre 41, 16121 Genova
tel. +39 0105488834 fax +39 0105700490
infrastrutture@ireliguria.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Demolizioni (SpCat 1)							
1 46.01.0030.010	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per lavori eseguiti in centri urbani.							
	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE s=0,30							
	Traversa Borzoli			176,400		176,40		
	Passo Ruscarolo			176,500		176,50		
	Via Borzoli (parte da alzare > 10 cm)			694,270		694,27		
	Ponte Phe Thermal			98,110		98,11		
	Piazzali privati (x allargamento alveo definitivo)			802,450		802,45		
	Piazzali privati (x scavo temporaneo)			390,950		390,95		
	Copertura p.za Minoletti-Borzoli			895,000		895,00		
	SOMMANO m²					3´233,68	18,41	59´532,05
2 46.01.0040.010	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... senza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per lavori eseguiti nei centri urbani							
	FRESATURA PAVIMENTAZIONE s=0,10							
	Via Borzoli (parte da alzare < 10 cm o non alzare)			3641,440		3´641,44		
	SOMMANO m²					3´641,44	4,72	17´187,60
	Movimenti terra (SpCat 2)							
3 30.01.0010.010.005	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di v ... ture, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico per realizzazione di viabilità in genere							
	Totale scavi				12871,320	12´871,32		
	SOMMANO m³					12´871,32	4,91	63´198,18
4 30.03.0050.005	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno eseguito dal basso con mezzo meccanico, esclusa la fornitura dei materiali. per l'altezza sino a 3 m.							
	Totale riempimenti				9028,110	9´028,11		
	SOMMANO m³					9´028,11	5,07	45´772,52
	Opere stradali (SpCat 4)							
5 46.01.0050.005	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 ton ... eto assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito nei centri urbani							
	FONDAZIONE STRADALE s = 0,15							
	Traversa Borzoli fuori ponte			122,210	0,150	18,33		
	Passo Ruscarolo fuori ponte			117,440	0,150	17,62		
	Via Borzoli (parte da alzare > 10 cm e parte su nuovo corpo stradale di sponda)			951,390	0,150	142,71		
	Piazzali privati (x ripristino scavo temporaneo)			390,950	0,150	58,64		
	P.za Minoletti-Borzoli raccordi			2460,000	0,150	369,00		
	Piazzale Edilbit			820,000	0,150	123,00		
	SOMMANO m³					729,30	61,34	44´735,26
6 46.02.0010.0	Provvista e posa in opera di misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali							
	A R I P O R T A R E							230´425,61

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´425,61
05	rispondenti alle norme C.N.R. e secondo l ... tamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani							
	STRATO BASE s = 0,15							
	Traversa Borzoli fuori ponte			122,210	0,150	18,33		
	Passo Ruscarolo fuori ponte			117,440	0,150	17,62		
	Via Borzoli (parte da alzare > 10 cm e parte su nuovo corpo stradale di sponda)			951,390	0,150	142,71		
	Piazzali privati (x ripristino scavo temporaneo)			390,950	0,150	58,64		
	P.za Minoletti-Borzoli raccordi			2460,000	0,150	369,00		
	SOMMANO m³					606,30	164,50	99´736,35
7 46.02.0020.005	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalt ... nei centri urbani misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm							
	STRATO BINDER s=0,07							
	Traversa Borzoli			165,160		165,16		
	Passo Ruscarolo			180,870		180,87		
	Via Borzoli			809,040		809,04		
	Piazzali privati (x ripristino scavo temporaneo)			390,950		390,95		
	P.za Minoletti-Borzoli raccordi			2460,000		2´460,00		
	SOMMANO m²					4´006,02	18,76	75´152,94
8 46.02.0020.010	Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del capitolato speciale d'appalt ... a d'arte: per lavori eseguiti nei centri urbani sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni cm in piu' oltre i primi 4							
	STRATO BINDER s=0,07							
	Traversa Borzoli	3,00		165,160		495,48		
	Passo Ruscarolo	3,00		180,870		542,61		
	Via Borzoli	3,00		809,040		2´427,12		
	Piazzali privati (x ripristino scavo temporaneo)	3,00		390,950		1´172,85		
	P.za Minoletti-Borzoli raccordi	3,00		2460,000		7´380,00		
	SOMMANO m²					12´018,06	2,28	27´401,18
9 46.02.0030.005	Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato special ... eseguiti fuori dei centri urbani misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo,finito e compresso, di 3 cm							
	STRATO USURA s=0,03							
	Traversa Borzoli			165,160		165,16		
	Passo Ruscarolo			180,870		180,87		
	Via Borzoli			3891,390		3´891,39		
	Piazzali privati (x ripristino scavo temporaneo)			390,950		390,95		
	P.za Minoletti-Borzoli raccordi			2460,000		2´460,00		
	SOMMANO m²					7´088,37	11,19	79´318,86
10 46.02.0095.015	Provvista e posa in opera di bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 8x11x25 cm							
	BORDI MARCIAPIEDI							
	Via Borzoli		570,60			570,60		
	Ponti laterali		30,00			30,00		
	P.za Minoletti-Borzoli raccordi		150,00			150,00		
	SOMMANO m					750,60	32,85	24´657,21
11 36.03.0080.030	Solo posa in opera di pavimento di masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso,dello spessore medio di 5 cm, posti in opera a secco su letto soffice di sabbia di frantoio ... clusa la preparazione del sottofondo di posa e delle bordature (per il materiale v. cap. 13): per superfici oltre 500 m²							
	A R I P O R T A R E							536´692,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536´692,15
	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE							
	Via Borzoli			801,700		801,70		
	Strade laterali			45,000		45,00		
	P.za Minoletti-Borzoli raccordi			225,000		225,00		
	Piazzale Edilbit			820,000		820,00		
	SOMMANO m²					1´891,70	13,44	25´424,45
12 13.06.0005.030	Masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazioni conformi alle norme, resi franco cantiere su autotreno, colore grigio delle dimensioni di: cm. 22 x 11,25 circa dello spessore di cm. 4 colore grigio tipo 1PAV							
	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE							
	Via Borzoli			801,700		801,70		
	Strade laterali			45,000		45,00		
	P.za Minoletti-Borzoli raccordi			225,000		225,00		
	Piazzale Edilbit			820,000		820,00		
	SOMMANO m²					1´891,70	15,46	29´245,68
13 04.01.0020.020	Sabbia: di frantoio o risetta LETTO PAV. MARC. s=0,10							
	Via Borzoli			801,700	0,100	80,17		
	Strade laterali			45,000	0,100	4,50		
	P.za Minoletti-Borzoli raccordi			225,000	0,100	22,50		
	Piazzale Edilbit			820,000	0,100	82,00		
	SOMMANO m³					189,17	37,26	7´048,47
14 21.05.0035.010.005	Barriere metalliche di sicurezza stradale, guard-rails, omologate e certificate di acciaio non inferiore a FE 360B zincato a caldo compreso bulloneria e accessori di montaggio, catarifrangenti Bordo ponte di classe: H2							
	BARRIERE SICUREZZA BORDO PONTE							
	Ponte P.so Ruscarolo	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	192,24	1´345,68
	Demolizioni (SpCat 1)							
15 28.01.0015.005	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione							
	Muretto via Borzoli civ. 29A		30,00	1,000	0,200	6,00		
	SOMMANO m³					6,00	214,35	1´286,10
16 NP.08	Demolizione di muri di argine in pietrame, mattoni pieni o calcestruzzo con mezzo meccanico compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ed ogni accorgimento per dare l'opera completa.							
	Sezione strutturale 1 spalle ponte	2,00	7,60		2,350	35,72		
	Sezione strutturale 2 spalle ponte	2,00	10,28		2,150	44,20		
	Sezione strutturale 3 dx		59,26		1,500	88,89		
	Sezione strutturale 4 dx		12,55		2,300	28,87		
	Sezione strutturale 4 sx		18,32		2,700	49,46		
	Sezione strutturale 5 sx		23,43		3,050	71,46		
	Sezione strutturale 6 dx		30,21		1,900	57,40		
	Sezione strutturale 7 dx		18,70		3,300	61,71		
	Sezione strutturale 9 dx		13,36		4,100	54,78		
	Sezione strutturale 9 sx		71,16		4,400	313,10		
	Sezione strutturale 10 spalle ponte	2,00	11,51		2,600	59,85		
	Sezione strutturale 11 sx		82,79		2,800	231,81		
	Sezione strutturale 12 spalle ponte	2,00	9,30		3,300	61,38		
	Sezione strutturale 13 sx		69,06		5,210	359,80		
	Sezione strutturale 13b sx		46,09		4,800	221,23		
	Sezione strutturale 14 spalle ponte	2,00	9,32		3,400	63,38		
	Sezione strutturale 15 spalle ponte	2,00	10,97		3,300	72,40		
	Sezione strutturale 16 dx		13,70		3,200	43,84		
	A R I P O R T A R E					1´919,28		601´042,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´919,28		601´042,53
	Sezione strutturale 17 sx *(lung.=75,34+4,86)		80,20		3,000	240,60		
	Sezione strutturale 18 spalle ponte	2,00	9,30		2,600	48,36		
	SOMMANO mq					2´208,24	17,09	37´738,82
17 NP.09	Demolizione di impalcato da ponte in c.a. c.a.p. o elementi metallici compresa la pavimentazione bituminosa e la soletta collaborante. Misurato a metro quadrato di soletta compreso il calo e carico su qualsiasi mezzo di trasporto.							
	Traversa via Borzoli		7,50	11,580		86,85		
	Passo Ruscarolo		7,75	5,430		42,08		
	Tobi *(larg.=7,76+5,93)		7,75	13,690		106,10		
	Phe Thermal		6,70	7,210		48,31		
	Alba		5,30	7,550		40,02		
	Via Borzoli		8,40	7,050		59,22		
	Centro del Ponente		6,25	9,200		57,50		
	Copertura Berta		20,75	9,000		186,75		
	Copertura piazzale Minoletti e via Borzoli *(larg.=6,70+0,40+0,40)		98,35	7,500		737,63		
	SOMMANO mq					1´364,46	57,02	77´801,51
18 28.01.0040.010	Demolizione di fabbricati con strutture di cemento armato o murature portanti e orizzontamenti in c.a., compreso l'eventuale puntellamento, la cernita e l'accatastamento dei materiali riutilizzabili, valutato a metro cubo vuoto per pieno. eseguito con mezzi meccanici							
	Edificio ex Edilbit vpp	1,00	803,00		6,800	5´460,40		
	Edificio Iemma vpp	1,00	22,50		3,000	67,50		
	Edificio Autocarrozzeria RM	1,00	40,00		3,500	140,00		
	Edificio Plastimetal	1,00	49,20		4,820	237,14		
	Edificio Cirigliano	1,00	40,00		3,800	152,00		
	Edificio Massobrio A	1,00	12,60	5,000	3,120	196,56		
	Edificio Massobrio B	1,00	28,66		3,350	96,01		
	Edificio Tobi	1,00	15,90	6,840	4,750	516,59		
	Edificio Berta	1,00	20,75	9,000	5,600	1´045,80		
	SOMMANO m³					7´912,00	15,36	121´528,32
	Smaltimenti (SpCat 7)							
19 NP.04	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica dei materiali provenienti da scavi misurato a metro cubo su autocarro in partenza compreso carico, oneri di conferimento ed ecotassa							
	TERRE							
	eccedenza scavi	1,30		3843,220		4´996,19		
	SOMMANO mc					4´996,19	38,14	190´554,69
20 NP.05	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica dei materiali provenienti da demolizioni misurato a metro cubo su autocarro in partenza compreso carico, oneri di conferimento ed ecotassa							
	DEMOLIZIONE STRUTTURE							
	Vedi voce n° 18 [m³ 7 912.00]	0,20				1´582,40		
	Vedi voce n° 16 [mq 2 208.24]	1,30			0,400	1´148,28		
	Vedi voce n° 17 [mq 1 364.46]	1,30			0,500	886,90		
	SOMMANO mc					3´617,58	38,71	140´036,52
21 NP.06	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica dei materiali provenienti da demolizioni della pavimentazione stradale misurato a metro cubo su autocarro in partenza compreso carico, oneri di conferimento ed ecotassa							
	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONI							
	Vedi voce n° 1 [m² 3 233.68]	0,30			1,300	1´261,14		
	Vedi voce n° 2 [m² 3 641.44]	0,03			1,300	142,02		
	SOMMANO mc					1´403,16	44,41	62´314,34
22	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica dei residui di							
	A R I P O R T A R E							1´231´016,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´231´016,73
N.P.10	legname proveniente da cantieri edili, misurato a metro cubo su autocarro in partenza compreso carico, oneri di conferimento ed ecotassa.							
	Legname Edilbit		300,00		0,250	75,00		
	Legname Iemma		22,50		0,250	5,63		
	Legname Cirigliano		40,00		0,250	10,00		
	SOMMANO mc					90,63	140,61	12´743,48
	Opere strutturali (SpCat 3)							
23 31.02.0010.090	Formazione di micropalo di fondazione verticale o con inclinazione massima sino a 20° rispetto alla verticale, eseguito a mezzo di trivellazione incluso l'attraversamento di roccia ... Misurazione dal piano di inizio della trivellazione: diametro 200 mm eseguito a rotopercussione o a rotazione con elica							
	Sezione 1 - Traversa via Borzoli verticali	32,00	8,00			256,00		
	Sezione 1 - Traversa via Borzoli inclinati	6,00	21,50			129,00		
	Sezione 2 - Passo Ruscarolo verticali	42,00	8,00			336,00		
	Sezione 2 - Passo Ruscarolo inclinati	9,00	21,50			193,50		
	Sezione 4 - DX verticali	25,00	8,00			200,00		
	Sezione 4 - DX inclinati	5,00	21,50			107,50		
	Sezione 4 - SX verticali	37,00	8,00			296,00		
	Sezione 4 - SX inclinati	8,00	21,50			172,00		
	Sezione 5 - SX verticali	47,00	8,00			376,00		
	Sezione 5 - SX inclinati	10,00	21,50			215,00		
	Sezione 6 - DX verticali	60,00	8,00			480,00		
	Sezione 6 - DX inclinati	13,00	21,50			279,50		
	Sezione 9 - DX verticali	27,00	8,00			216,00		
	Sezione 9 - DX inclinati	6,00	21,50			129,00		
	Sezione 10 - Tobi verticali	46,00	8,00			368,00		
	Sezione 10 - Tobi inclinati	10,00	21,50			215,00		
	Sezione 12 - Phe Termal	38,00	8,00			304,00		
	Sezione 12 - Phe Termal	8,00	21,50			172,00		
	Sezione 13 - SX verticali	138,00	8,00			1´104,00		
	Sezione 13 - SX inclinati	29,00	21,50			623,50		
	Sezione 1 4 - Alba verticali	36,00	8,00			288,00		
	Sezione 1 4 - Alba inclinati	8,00	21,50			172,00		
	Sezione 1 3b - SX verticali	92,00	8,00			736,00		
	Sezione 1 3b - SX inclinati	19,00	21,50			408,50		
	Sezione 1 5 - Via Borzoli verticali	44,00	8,00			352,00		
	Sezione 1 5 - Via Borzoli inclinati	8,00	21,50			172,00		
	Sezione 1 7 - SX verticali	160,00	8,00			1´280,00		
	Sezione 1 7 - SX inclinati	33,00	21,50			709,50		
	Sezione 1 8 - Centro del Ponente verticali	38,00	8,00			304,00		
	Sezione 1 8 - Centro del Ponente inclinati	8,00	21,50			172,00		
	Sezione 19 - SX verticali	8,00	8,00			64,00		
	Sezione 19 - DX inclinati	2,00	21,50			43,00		
	Attraversamento via Borzoli Minoletti verticali	86,00	8,00			688,00		
	Attraversamento via Borzoli Minoletti inclinati	18,00	21,50			387,00		
	SOMMANO m					11´948,00	94,75	1´132´073,00
24 31.04.0020	Provvista e posa in opera di orditura metallica per micropali portanti, costituita da tubi in acciaio S355 di prima scelta certificata , compreso l'onere delle saldature di testa, ... condo le indicazioni della direzione lavori, compresi gli oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione e di giunzione.							
	Vedi voce n° 23 [m 11 948.00]				26,000	310´648,00		
	SOMMANO Kg					310´648,00	2,08	646´147,84
25 32.03.0020.010	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le ... li casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici							
	Tratto copertura piazzale Minoletti	1,00	5,28	77,750	0,100	41,05		
	Sezione 1 - Traversa via Borzoli	2,00	1,90	7,600	0,100	2,89		
	Sezione 2 - Passo Ruscarolo	2,00	1,90	10,280	0,100	3,91		
	Sezione 3 - DX	1,00	2,90	59,260	0,100	17,19		
	Sezione 3 - SX	1,00	0,50	47,290	0,100	2,36		
	A R I P O R T A R E					67,40		3´021´981,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67,40		3´021´981,05
	Sezione 3 - DX rampa accesso alveo	1,00	3,40	13,000	0,100	4,42		
	Sezione 4 - DX	1,00	1,90	12,550	0,100	2,38		
	Sezione 4 - SX	1,00	1,90	18,320	0,100	3,48		
	Sezione 5 - DX	1,00	0,50	15,320	0,100	0,77		
	Sezione 5 - SX	1,00	1,90	23,430	0,100	4,45		
	Sezione 6 - DX	1,00	1,90	30,210	0,100	5,74		
	Sezione 6 - SX	1,00	0,50	20,060	0,100	1,00		
	Sezione 7 - DX	1,00	2,90	18,700	0,100	5,42		
	Sezione 7 - SX	1,00	0,50	20,650	0,100	1,03		
	Sezione 8 - DX	1,00	0,50	60,290	0,100	3,01		
	Sezione 8 - SX	1,00	0,50	21,220	0,100	1,06		
	Sezione 9 - DX	1,00	1,90	13,360	0,100	2,54		
	Sezione 9 - SX	1,00	2,90	79,360	0,100	23,01		
	Sezione 10 - Tobi	2,00	2,90	11,510	0,100	6,68		
	Sezione 11 - DX	1,00	2,90	88,490	0,100	25,66		
	Sezione 11 - SX	1,00	2,90	82,790	0,100	24,01		
	Sezione 12 - Phe Termal	2,00	1,90	9,300	0,100	3,53		
	Sezione 13 - DX	1,00	2,90	73,130	0,100	21,21		
	Sezione 13 - SX	1,00	1,90	69,060	0,100	13,12		
	Sezione 1 4 - Alba	2,00	1,90	9,320	0,100	3,54		
	Sezione 1 3b - SX	1,00	1,90	46,090	0,100	8,76		
	Sezione 1 3b - DX	1,00	2,90	31,840	0,100	9,23		
	Sezione 1 5 - Via Borzoli	2,00	1,90	10,970	0,100	4,17		
	Sezione 16 - DX	1,00	2,90	13,700	0,100	3,97		
	Sezione 16 - SX	1,00	0,50	6,870	0,100	0,34		
	Sezione 17 - SX	1,00	1,90	80,200	0,100	15,24		
	Sezione 1 8 - Centro del Ponente	2,00	1,90	9,300	0,100	3,53		
	Sezione 13 - Briglia	1,00	2,40	7,000	0,100	1,68		
	Sezione 19 - SX	1,00	1,90	4,190	0,100	0,80		
	SOMMANO m³					271,18	98,22	26´635,30
	Ripristini (SpCat 6)							
26 32.03.0020.0 10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le ... li casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici							
	Nuova parete Iemma	1,00	0,60	12,000	0,100	0,72		
	Nuovo muretto via Borzoli 29A	1,00	20,00	0,400	0,100	0,80		
	SOMMANO m³					1,52	98,22	149,29
	Opere strutturali (SpCat 3)							
27 32.03.0050.0 10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale casseratura.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice							
	Attraversamento via Borzoli Minoletti cordolo	2,00	21,30	1,200	0,700	35,78		
	Copertura Piazzale Minoletti	1,00	77,75	5,280	0,650	266,84		
	Copertura piazzale Minoletti cordolo	1,00	77,75	0,460	0,600	21,46		
	Copertura piazzale Minoletti cordolo dx	1,00	77,75	0,400	0,500	15,55		
	Sezione 13 - Briglia	1,00	2,40	7,000	0,100	1,68		
	Sezione 1 - Traversa via Borzoli *(H/peso=(0,57+0,40)/2)	2,00	1,90	7,600	0,485	14,01		
	Sezione 1 - Traversa via Borzoli cordoli	2,00	0,20	7,600		3,04		
	Sezione 2 - Passo Ruscarolo *(H/peso=(0,57+0,40)/2)	2,00	1,90	10,280	0,485	18,95		
	Sezione 2 - Passo Ruscarolo cordoli	2,00	0,20	10,280		4,11		
	Sezione 3 - DX *(H/peso=(0,66+0,40)/2)	1,00	2,90	59,260	0,530	91,08		
	Sezione 3 - DX dente	1,00	0,40	59,260	0,420	9,96		
	Sezione 3 - DX rampa accesso alveo	1,00	0,40	13,000		5,20		
	Sezione 3 - SX	1,00	0,50	47,290	0,500	11,82		
	Sezione 4 - DX *(H/peso=(0,57+0,40)/2)	1,00	1,90	12,550	0,485	11,56		
	Sezione 4 - DX cordoli	1,00	0,16	12,550		2,01		
	Sezione 4 - SX *(H/peso=(0,40+0,57)/2)	1,00	1,90	18,320	0,485	16,88		
	Sezione 4 - SX cordoli	1,00	0,16	18,320		2,93		
	Sezione 5 - DX	1,00	0,50	15,320	0,500	3,83		
	Sezione 5 - SX *(H/peso=(0,57+0,40)/2)	1,00	1,90	23,430	0,485	21,59		
	Sezione 5 - SX cordoli	1,00	0,16	23,430		3,75		
	Sezione 6 - DX *(H/peso=(0,57+0,4)/2)	1,00	1,90	30,210	0,485	27,84		
	A R I P O R T A R E					589,87		3´048´765,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					589,87		3´048´765,64
	Sezione 6 - DX cordoli	1,00	0,16	30,210		4,83		
	Sezione 6 - SX	1,00	0,50	20,060	0,500	5,02		
	Sezione 7 - DX *(H/peso=(0,66+0,40)/2)	1,00	2,90	18,700	0,530	28,74		
	Sezione 7 - DX dente	1,00	0,40	18,700	0,420	3,14		
	Sezione 7 - SX	1,00	0,50	20,650	0,500	5,16		
	Sezione 8 - DX	1,00	0,50	60,290	0,500	15,07		
	Sezione 8 - SX	1,00	0,50	21,220	0,500	5,31		
	Sezione 9 - DX *(H/peso=(0,57+0,40)/2)	1,00	1,90	13,360	0,485	12,31		
	Sezione 9 - SX *(H/peso=(0,66+0,40)/2)	1,00	2,90	79,360	0,530	121,98		
	Sezione 9 - SX dente	1,00	0,40	79,360	0,420	13,33		
	Sezione 10 - Tobi *(H/peso=(0,57+0,40)/2)	2,00	1,90	11,510	0,485	21,21		
	Sezione 10 - Tobi cordoli	2,00	0,20	11,510		4,60		
	Sezione 11 - DX *(H/peso=(0,66+0,40)/2)	1,00	2,90	88,490	0,530	136,01		
	Sezione 11 - DX dente	1,00	0,40	88,490	0,420	14,87		
	Sezione 11 - SX *(H/peso=(0,66+0,40)/2)	1,00	2,90	82,790	0,530	127,25		
	Sezione 11 - SX dente	1,00	0,40	82,790	0,420	13,91		
	Sezione 12 - Phe Termal *(H/peso=(0,57+0,40)/2)	2,00	1,90	9,300	0,485	17,14		
	Sezione 12 - Phe Termal cordoli	2,00	0,20	9,300		3,72		
	Sezione 13 - DX *(H/peso=(0,66+0,40)/2)	1,00	2,90	73,130	0,530	112,40		
	Sezione 13 - DX dente	1,00	0,40	73,130	0,420	12,29		
	Sezione 13 - SX *(H/peso=(0,57+0,40)/2)	1,00	1,90	69,060	0,485	63,64		
	Sezione 13 - SX cordoli	1,00	0,16	69,060		11,05		
	Sezione 1 4 - Alba *(H/peso=(0,40+0,66)/2)	2,00	1,90	9,320	0,530	18,77		
	Sezione 1 4 - Alba cordoli	2,00	0,20	9,320		3,73		
	Sezione 1 3b - DX *(H/peso=(0,66+0,40)/2)	1,00	2,90	31,840	0,530	48,94		
	Sezione 1 3b - DX dente	1,00	0,40	31,840	0,420	5,35		
	Sezione 1 3b - SX *(H/peso=(0,57+0,40)/2)	1,00	1,90	46,090	0,485	42,47		
	Sezione 13b - SX cordoli	1,00	0,16	41,770		6,68		
	Sezione 1 5 - Via Borzoli *(H/peso=(0,40+0,57)/2)	2,00	1,90	10,970	0,485	20,22		
	Sezione 1 5 - Via Borzoli cordoli	2,00	0,20	10,970		4,39		
	Sezione 16 - DX *(H/peso=(0,66+0,40)/2)	1,00	2,90	13,700	0,530	21,06		
	Sezione 16 - DX dente	1,00	0,40	13,700	0,420	2,30		
	Sezione 16 - SX	1,00	0,50	6,870	0,500	1,72		
	Sezione 17 - SX *(H/peso=(0,57+0,40)/2)	1,00	1,90	80,200	0,485	73,90		
	Sezione 17 - SX cordoli	1,00	0,16	80,200		12,83		
	Sezione 18 - Centro del Ponente *(H/peso=(0,57+0,40)/2)	2,00	1,90	9,300	0,485	17,14		
	Sezione 18 - Centro del Ponente cordoli	2,00	0,20	9,300		3,72		
	Sezione 13 - Briglia	1,00	3,31	7,000		23,17		
	Sezione 19 - SX *(H/peso=(0,57+0,40)/2)	1,00	1,90	4,190	0,485	3,86		
	Sezione 19 - SX cordoli	1,00	0,16	4,190		0,67		
	SOMMANO m³					1´653,77	20,92	34´596,87
	Ripristini (SpCat 6)							
28 32.03.0050.0 10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale casseratura.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice							
	Cordolo fondazione Iemma	1,00	0,90	12,000	0,300	3,24		
	Cordolo fondazione muretto via Borzoli 29A	1,00	20,00	0,400	0,400	3,20		
	SOMMANO m³					6,44	20,92	134,72
	Opere strutturali (SpCat 3)							
29 32.03.0070.0 10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri idi sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio tra 0,19 e 0,40 m, con o senza orditura metallica compresa la vib ... to, escluso casseforme ed acciaio:(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice							
	Sezione 1 - Traversa via Borzoli	2,00	4,29	7,600	0,400	26,08		
	Sezione 2 - Passo Ruscarolo	2,00	4,84	10,280	0,400	39,80		
	Sezione 3 - DX	1,00	5,00	59,260	0,400	118,52		
	Sezione 3 - DX rampa accesso alveo	1,00	1,00	3,000	0,400	1,20		
	Sezione 3 - DX rampa accesso alveo	1,00	3,00	10,000	0,400	12,00		
	Sezione 4 - DX	1,00	5,00	12,550	0,400	25,10		
	Sezione 4 - SX	1,00	5,00	18,320	0,400	36,64		
	Sezione 5 - SX	1,00	5,00	23,430	0,400	46,86		
	Sezione 6 - DX	1,00	5,00	30,210	0,400	60,42		
	Sezione 7 - DX	1,00	5,00	18,700	0,400	37,40		
	A R I P O R T A R E					404,02		3´083´497,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					404,02		3´083´497,23
	Sezione 9 - SX	1,00	5,00	79,360	0,400	158,72		
	Sezione 9 - DX	1,00	5,00	13,360	0,400	26,72		
	Sezione 10 - Tobi	2,00	4,56	11,510	0,400	41,99		
	Sezione 11 - DX	1,00	4,72	88,490	0,400	167,07		
	Sezione 11 - SX	1,00	5,00	82,790	0,400	165,58		
	Sezione 12 - Phe Termal	2,00	4,62	9,300	0,400	34,37		
	Sezione 13 - DX	1,00	5,00	73,130	0,400	146,26		
	Sezione 13 - SX	1,00	6,07	69,060	0,400	167,68		
	Sezione 1 4 - Alba *(lung.=(4,80+4,05)/2)	2,00	4,43	9,320	0,400	33,03		
	Sezione 1 3b - DX	1,00	5,00	31,840	0,400	63,68		
	Sezione 1 3b - SX	1,00	6,08	46,090	0,400	112,09		
	Sezione 1 5 - Via Borzoli	2,00	4,28	10,970	0,400	37,56		
	Sezione 16 - DX	1,00	5,00	13,700	0,400	27,40		
	Sezione 17 - SX	1,00	5,00	80,200	0,400	160,40		
	Sezione 18 - Centro del Ponente	2,00	3,77	9,300	0,400	28,05		
	Sezione 1-2 - Rialzo muro argine	2,00	1,00	73,000	0,200	29,20		
	Sezione 19 - SX	1,00	3,42	4,190	0,400	5,73		
	SOMMANO m³					1´809,55	46,39	83´945,02
	Ripristini (SpCat 6)							
30 32.03.0070.0 10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri idi sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio tra 0,19 e 0,40 m, con o senza orditura metallica compresa la vib ... to, escluso casseforme ed acciaio:(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice							
	Sezione copertura Berta - Rialzo muro argine	2,00	1,00	29,000	0,200	11,60		
	Nuovo muretto via Borzoli 29A	1,00	1,00	20,000	0,200	4,00		
	SOMMANO m³					15,60	46,39	723,68
	Opere strutturali (SpCat 3)							
31 32.03.0040.0 20.005	Sola posa in opera di conglomerato cementizio, per getti di sottomurazione, compresi oneri di esecuzione a campioni, di ripresa di getti, di realizzazione di serraglie, compresa vi ... anici, escluse le casseforme. In cantieri accessibili con motrici: (per i materiali v. cap. 27) senza orditura metallica							
	Sottomurazione parte terminale del rio Zoagli	2,00	6,59	0,760	0,350	3,51		
	SOMMANO m³					3,51	107,31	376,66
32 32.03.0080.0 10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compresi eventuali oneri per accelerazione di maturazione, c ... to, escluso casseforme ed acciaio.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice							
	Sez 19 - sbalzo	1,00	2,18	4,190	0,400	3,65		
	SOMMANO m³					3,65	54,90	200,39
33 27.02.0010.0 40.005	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X D3 (ciclicamente asciutto e bagnato), classe di resistenza: Rck 45 N/mm²							
	Vedi voce n° 27 [m³ 1 653.77]	1,00				1´653,77		
	Vedi voce n° 29 [m³ 1 809.55]	1,00				1´809,55		
	Vedi voce n° 31 [m³ 3.51]	1,00				3,51		
	Vedi voce n° 32 [m³ 3.65]	1,00				3,65		
	SOMMANO m³					3´470,48	136,62	474´136,98
	Ripristini (SpCat 6)							
34 27.02.0010.0 40.005	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X D3							
	A R I P O R T A R E							3´642´879,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´642´879,96
	(ciclicamente asciutto e bagnato), classe di resistenza: Rck 45 N/mm²							
	Vedi voce n° 30 [m³ 15.60]	1,00				15,60		
	Vedi voce n° 28 [m³ 6.44]	1,00				6,44		
	SOMMANO m³					22,04	136,62	3´011,10
	Opere strutturali (SpCat 3)							
35 32.01.0020.0 05.020	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disa ... egname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per strutture di fondazione							
	Sezione 1 - Traversa via Borzoli	2,00		7,600	0,400	6,08		
	Sezione 2 - Passo Ruscarolo	2,00		10,280	0,400	8,22		
	Sezione 3 - DX	1,00		59,260	0,400	23,70		
	Sezione 3 - DX rampa accesso alveo	2,00		13,000	0,400	10,40		
	Sezione 3 - SX	1,00		47,290	0,500	23,65		
	Sezione 4 - DX	1,00		12,550	0,400	5,02		
	Sezione 4 - SX	1,00		18,320	0,400	7,33		
	Sezione 5 - DX	1,00		15,320	0,500	7,66		
	Sezione 5 - SX	1,00		23,430	0,400	9,37		
	Sezione 6 - DX	1,00		30,210	0,400	12,08		
	Sezione 6 - SX	1,00		20,060	0,500	10,03		
	Sezione 7 - DX	1,00		18,700	0,400	7,48		
	Sezione 7 - SX	1,00		20,650	0,500	10,33		
	Sezione 8 - DX	1,00		60,290	0,500	30,15		
	Sezione 8 - SX	1,00		21,220	0,500	10,61		
	Sezione 9 - DX	1,00		13,360	0,400	5,34		
	Sezione 9 - SX	1,00		79,360	0,400	31,74		
	Sezione 10 - Tobi	2,00		11,510	0,400	9,21		
	Sezione 11 - DX	1,00		88,490	0,400	35,40		
	Sezione 11 - SX	1,00		82,790	0,400	33,12		
	Sezione 12 - Phe Termal	2,00		9,300	0,400	7,44		
	Sezione 13 - DX	1,00		73,130	0,400	29,25		
	Sezione 13 - SX	1,00		69,060	0,400	27,62		
	Sezione 1 4 - Alba	2,00		9,320	0,400	7,46		
	Sezione 1 3b - DX	1,00		31,840	0,400	12,74		
	Sezione 1 3b - SX	1,00		46,090	0,400	18,44		
	Sezione 1 5 - Via Borzoli	2,00		10,970	0,400	8,78		
	Sezione 16 - DX	1,00		13,700	0,400	5,48		
	Sezione 16 - SX	1,00		6,870	0,500	3,44		
	Sezione 17 - SX	1,00		80,200	0,400	32,08		
	Sezione 18 - Centro del Ponente	2,00		9,300	0,400	7,44		
	Sezione 13 - Briglia	2,00		7,000	2,270	31,78		
	Sezione 19 - SX	1,00		4,190	0,400	1,68		
	SOMMANO m²					490,55	37,49	18´390,72
36 32.01.0020.0 05.030	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disa ... legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per murature in elevazione							
	Attraversamento via Borzoli Minoletti	2,00	1,20	21,300		51,12		
	Sezione 1 - Traversa via Borzoli	2,00	4,29	7,600		65,21		
	Sezione 2 - Passo Ruscarolo	2,00	4,84	10,280		99,51		
	Sezione 3 - DX	1,00	5,00	59,260		296,30		
	Sezione 3 - DX rampa accesso alveo	2,00	1,00	1,000		2,00		
	Sezione 3 - DX rampa accesso alveo	2,00	3,00	10,000		60,00		
	Sezione 4 - DX	1,00	5,00	12,550		62,75		
	Sezione 4 - SX	1,00	5,00	18,320		91,60		
	Sezione 5 - SX	1,00	5,00	23,430		117,15		
	Sezione 6 - DX	1,00	5,00	30,210		151,05		
	Sezione 7 - DX	1,00	5,00	18,700		93,50		
	Sezione 9 - SX	1,00	5,00	79,360		396,80		
	Sezione 9 - DX	1,00	5,00	13,360		66,80		
	Sezione 10 - Tobi	2,00	4,56	11,510		104,97		
	Sezione 11 - DX	1,00	4,72	88,490		417,67		
	Sezione 11 - SX	1,00	5,00	82,790		413,95		
	Sezione 12 - Phe Termal	2,00	4,62	9,300		85,93		
	Sezione 13 - DX	1,00	5,00	73,130		365,65		
	A R I P O R T A R E					2´941,96		3´664´281,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´941,96		3´664´281,78
	Sezione 13 - SX	1,00	6,07	69,060		419,19		
	Sezione 1 4 - Alba *(lung.=(4,80+4,05)/2)	2,00	4,43	9,320		82,58		
	Sezione 1 3b - DX	1,00	5,00	31,840		159,20		
	Sezione 1 3b - SX	1,00	6,08	46,090		280,23		
	Sezione 1 5 - Via Borzoli	2,00	4,28	10,970		93,90		
	Sezione 16 - DX	1,00	5,00	13,700		68,50		
	Sezione 17 - SX	1,00	5,00	80,200		401,00		
	Sezione 18 - Centro del Ponente	2,00	3,77	9,300		70,12		
	Sezione 1-2 - Rialzo muro argine	4,00	1,00	73,000		292,00		
	Sezione 19 - SX	1,00	3,42	4,190		14,33		
	SOMMANO m²					4´823,01	45,06	217´324,83
37 32.01.0020.0 10.005	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per manutenzioni e/o restauri per getti di sottomurazione							
	Sottomurazioni tratto terminale rio Zoagli	2,00	6,59	0,760		10,02		
	SOMMANO m²					10,02	97,44	976,35
	Ripristini (SpCat 6)							
38 32.01.0020.0 05.030	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disa ... legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per murature in elevazione							
	Sezione copertura Berta - Rialzo muro argine	4,00	1,00	29,000		116,00		
	Nuovo muro via Borzoli 29A	2,00	1,00	20,000		40,00		
	SOMMANO m²					156,00	45,06	7´029,36
	Opere strutturali (SpCat 3)							
39 32.01.0030.0 05.020	Provvista e posa in opera di armature provvisorie di legname o pannelli, rette o curve, per solai a nervature parallele in calcestruzzo e laterizio e/o solette piene, gettati in op ... reso il disarmo e la pulizia del legname, per cantieri accessibili con motrice. per nuove costruzioni: per solette piene							
	Sez. 19 Sbalzo	1,00	2,18	4,190		9,13		
	SOMMANO m²					9,13	45,79	418,06
40 35.01.0020.0 05	Intonaco di collegamento e consolidamento di paramento esterno ed interno di vecchie murature eseguito con malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento tipo 32,5 per m³ di sabbia di ... atura e lavaggio, esclusi i ponteggi esterni compresi eventuali ponteggi di servizio interni Per ristrutturazioni totali							
	Sezione 3 - SX *(par.ug.=10/6)	1,67	5,00	47,290		394,87		
	Sezione 5 - DX *(par.ug.=10/6)	1,67	5,00	15,320		127,92		
	Sezione 6 - SX *(par.ug.=10/6)	1,67	5,00	20,060		167,50		
	Sezione 7 - SX *(par.ug.=10/6)	1,67	5,00	20,650		172,43		
	Sezione 8 - SX *(par.ug.=10/6)	1,67	5,00	21,220		177,19		
	Sezione 8 - DX *(par.ug.=10/6)	1,67	5,00	60,290		503,42		
	Sezione 16 - DX *(par.ug.=10/6)	1,67	5,00	13,700		114,40		
	Sezione 19 - Tratto terminale del rio Zoagli *(H/peso=10/6)	2,00	6,59	3,290	1,667	72,28		
	SOMMANO m²					1´730,01	70,26	121´550,50
41 32.02.0020.0 10	Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato,in cantieri accessibili con motrice: per nuove costruzioni							
	Sezione 3 - SX	1,00	5,00	47,290	5,300	1´253,19		
	Sezione 5 - DX	1,00	5,00	15,320	5,300	405,98		
	Sezione 6 - SX	1,00	5,00	20,060	5,300	531,59		
	Sezione 7 - SX	1,00	5,00	20,650	5,300	547,23		
	Sezione 8 - SX	1,00	5,00	21,220	5,300	562,33		
	Sezione 8 - DX	1,00	5,00	60,290	5,300	1´597,69		
	A R I P O R T A R E					4´898,01		4´011´580,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4´898,01		4´011´580,88
	Sezione 16 - DX	1,00	5,00	13,700	5,300	363,05		
	Sezione 1-2 - Rialzo muro argine	4,00	1,00	73,000	5,300	1´547,60		
	Sezione 19 - Tratto terminale del rio Zoagli	2,00	6,59	3,290	5,300	229,82		
	SOMMANO Kg					7´038,48	1,54	10´839,26
	Ripristini (SpCat 6)							
42 32.02.0020.0 10	Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato,in cantieri accessibili con motrice: per nuove costruzioni							
	Sezione copertura Berta - Rialzo muro argine	4,00	1,00	29,000	5,300	614,80		
	Nuovo muro via Borzoli 29A	2,00	1,00	20,000	5,300	212,00		
	SOMMANO Kg					826,80	1,54	1´273,27
	Opere strutturali (SpCat 3)							
43 32.02.0010.0 10.010	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)							
	Vedi voce n° 27 [m³ 1 653.77]	65,00				107´495,05		
	Vedi voce n° 29 [m³ 1 809.55]	67,50				122´144,63		
	Vedi voce n° 32 [m³ 3.65]	67,50				246,38		
	Barre ancoraggio palo cordolo	1042,00	1,00		3,550	3´699,10		
	Barre ancoraggio palo cordolo attraversamento Borzoli Minoletti	104,00	1,00		3,550	369,20		
	SOMMANO Kg					233´954,36	2,02	472´587,81
	Ripristini (SpCat 6)							
44 32.02.0010.0 10.010	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)							
	Vedi voce n° 28 [m³ 6.44]	65,00				418,60		
	SOMMANO Kg					418,60	2,02	845,57
	Opere strutturali (SpCat 3)							
45 NP.01	Impalcato prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso costituito da lastre nervate autoportanti semplicemente appoggiate agli estremi, con alleggerimento in Polistirolo Espan ... di impalcato misurato al limite del cordolo paraghiaia compreso di soletta integrativa armata e di solette flottanti.							
	Attarversamento Borzoli Minoletti		77,75	7,580		589,35		
	Copertura Piazzale Minoletti		21,30	7,450		158,69		
	Sezione 1 - Traversa di via Borzoli		7,60	7,800		59,28		
	Sezione 2 - Passo ruscarolo		10,28	7,800		80,18		
	Sezione 15 - Via Borzoli		10,97	7,800		85,57		
	SOMMANO mq					973,07	316,25	307´733,39
46 32.03.0125.0 15	SPRITZ-BETON . Rivestimento protettivo di pareti con spritz-beton mediante spruzzatura con apposita attrezzatura meccanica di calcestruzzo Rck >30mPa, confezionato con miscela di i ... a di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche.							
	1 fissaggio al mq							
	Vedi voce n° 40 [m² 1 730.01]	1,00				1´730,01		
	SOMMANO nr					1´730,01	8,00	13´840,08
	A R I P O R T A R E							4´818´700,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´818´700,26
47 NP.02	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. Connessioni per rialzo argine tratto ponte traversa via borzoli copertura Berta					294,00		
	Connessioni per rialzo copertura Borzoli Minoletti					86,00		
	Connessioni per rialzo copertura piazzale Minoletti					622,00		
	SOMMANO cadauno					1´002,00	23,47	23´516,94
48 NP.03	Formazione di scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi meccanici terrestri: per imbasamento con scapolame di pietrisco da 5 a 50 kg, compreso spianamento e sistemazione.							
	Protezione a valle della briglia	1,00	7,00	7,000	0,700	34,30		
	Rampa di accesso all'alveo 1° parte	1,00	3,00	3,400	1,000	10,20		
	Rampa di accesso all'alveo 2° parte	1,00	3,00	10,500	3,100	97,65		
	SOMMANO mc					142,15	35,42	5´034,95
	Ripristini (SpCat 6)							
49 47.06.0020.0 10	Provvista e posa in opera di rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadrata da 40x40-60x60 mm. costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di ... altro onere escluso lo scavo ed il massetto di fondazione: per altezze fino a 2,00 m fuori terra del diametro di 48 mm.							
	Separazione aree Massobrio Cirigliano *(lung.=4,32+7,10)		11,42			11,42		
	Separazione area edilbit strada		29,00			29,00		
	SOMMANO m²					40,42	33,23	1´343,16
50 43.02.0010.0 10	Solo posa in opera di strutture metalliche quali ringhiere, cancellate, telai, ecc. in piano o in monta, compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento a ... nonche' l'assistenza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso di: fino a 20 kg/m² posti in opera in piano							
	Posa recinzione e cancello via Borzoli 29A		55,00		20,000	1´100,00		
	SOMMANO Kg					1´100,00	1,56	1´716,00
51 33.01.0050.0 05.025	Muratura di blocchi di calcestruzzo eseguita con malta cementizia dosata con 300 kg di cemento tipo 32.5, compresa la formazione di architrave con idonei pezzi speciali, lo scarico ... presi gli eventuali ponteggi provvisori di servizio, dello spessore di: Per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni 25 cm							
	Edificio Massobrio		3,82		3,350	12,80		
	Edificio Plastimetal		5,60		4,500	25,20		
	Edificio RM		9,00		1,000	9,00		
	Edificio Iemma		12,00		3,500	42,00		
	SOMMANO m²					89,00	52,61	4´682,29
52 20.06.0010.0 10	Serramento di monolamiera di acciaio zincato, completo di telaio a murare e serratura Yale delle dimensioni di: 0,80x2,00 m							
	Massobrio					2,00		
	Plastimetal					1,00		
	Iemma					1,00		
	SOMMANO nr					4,00	107,11	428,44
53 43.04.0010	Sola posa in opera di serramenti (porte e finestre) di profilato di ferro, misurazione minima 2,00 m²							
	Vedi voce n° 52 [nr 4.00]	2,00				8,00		
	SOMMANO m²					8,00	60,01	480,08
54	Smontaggio di opere in ferro comprese le necessarie opere murarie, la							
	A R I P O R T A R E							4´855´902,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´855´902,12
51.09.0005.015	cernita, il calo in basso e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere e il carico ... di trasporto dei materiali di risulta non riutilizzabili pergolati a struttura leggera valutati a m² misurati in pianta							
	Smontaggio copertura Berta		8,00	8,200		65,60		
	SOMMANO m²					65,60	25,55	1´676,08
55 28.02.0020.005.010	Smontaggio di manufatti di ferro o acciaio compreso il recupero e l'accatastamento nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo Ringhiera o cancellate con misurazione minima di m² 5,00: esterne							
	Recinzione e cancello via Borzoli 29A		55,00			55,00		
	SOMMANO m²					55,00	17,91	985,05
56 NP.02	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.							
	Copertura Berta	4,00	29,00			116,00		
	SOMMANO cadauno					116,00	23,47	2´722,52
57 NP.07	Giunto stradale di dilatazione a pettine fino a 50 mm da Prezziario Anas 2014 voce: B.07.055 a							
	Giunto attraversamento Borzoli copertura piazzale Minoletti	1,00	8,15			8,15		
	SOMMANO ml					8,15	768,31	6´261,73
	Opere stradali (SpCat 4)							
58 21.04.0010.005	Prolunghe di calcestruzzo per pozzetti non armati 30x30x30 cm POZZETTI SOTTOSERVIZI DA ALZARE					30,00		
	SOMMANO nr					30,00	10,24	307,20
59 46.04.0100.005.010	Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio ... contesto dell'esecuzione di nuove canalizzazioni o rifacimento pavimentazioni stradali della sezione da 1001 a 1600 cm²							
	POZZETTI SOTTOSERVIZI DA ALZARE					30,00		
	SOMMANO nr					30,00	191,93	5´757,90
60 30.02.0050.010	Taglio di pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per lavori eseguiti nell'ambito urbano, per singolo taglio: fino a 15 cm di spessore							
	GRIGLIE RACCOLTA ACQUE PASSI CARRABILI							
	via Borzoli c/o ponte Alba	2,00	20,00			40,00		
	TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE							
	via Borzoli c/o ponte Alba	2,00	35,00			70,00		
	piazzale Minoletti	2,00	105,00			210,00		
	SOMMANO m					320,00	9,35	2´992,00
61 30.02.0030.010.010	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellon ... oni e/o restauro eseguito interamente a mano per una profondita' da 2,01 a 4,00 m dal piano di sbancamento o di campagna							
	GRIGLIE RACCOLTA ACQUE PASSI CARRABILI							
	via Borzoli c/o ponte Alba		20,00	0,300	0,300	1,80		
	TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE							
	via Borzoli c/o ponte Alba		35,00	0,400	1,000	14,00		
	piazzale Minoletti		105,00	0,400	1,000	42,00		
	SOMMANO m³					57,80	341,69	19´749,68
	A R I P O R T A R E							4´896´354,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´896´354,28
62 21.04.0045.0 20	Canalette prefabbricate di calcestruzzo vibrocompresso per convogliamento acque meteoriche della sezione interna di: 202x227 mm GRIGLIE RACCOLTA ACQUE PASSI CARRABILI via Borzoli c/o ponte Alba		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	31,87	637,40
63 46.07.0015.0 05.010	Solo posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfianco e la sigillatura per la ... eri attrezzati di nuova costruzione ristrutturazione e/o manutenzione con elementi del peso di: oltre 50 fino a 100 kg/m GRIGLIE RACCOLTA ACQUE PASSI CARRABILI via Borzoli c/o ponte Alba		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	42,48	849,60
64 21.04.0050.0 20	Griglie di acciaio zincato a caldo per canalette prefabbricate (di cui all'articolo precedente) per traffico leggero delle dimension di: 250x25 mm (per canalette della larghezza di 202 mm) GRIGLIE RACCOLTA ACQUE PASSI CARRABILI via Borzoli c/o ponte Alba		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	27,83	556,60
65 46.07.0025.0 05	Solo posa in opera di griglie per canalette prefabbricate e fermi di sicurezza: Griglie a semplice appoggio o ad incastro GRIGLIE RACCOLTA ACQUE PASSI CARRABILI via Borzoli c/o ponte Alba		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	16,68	333,60
66 46.07.0025.0 10	Solo posa in opera di griglie per canalette prefabbricate e fermi di sicurezza: Fermi di sicurezza per le griglie di cui sopra GRIGLIE RACCOLTA ACQUE PASSI CARRABILI via Borzoli c/o ponte Alba 4 fermi x 4 griglie					16,00		
	SOMMANO nr					16,00	5,43	86,88
67 30.02.0034.0 20	Scavo a sezione obbligata a pozzo della sezione in pianta fino a 0,90x0,90 m, per profondita' fino a 2,00 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato esclus ... o di trasporto dei materiali di risulta, eseguiti isolatamente per pozzetti o posa di pali: eseguito con mezzo meccanico POZZETTI RACCOLTA ACQUE via Borzoli c/o ponte Alba piazzale Minoletti					3,00 4,00		
	SOMMANO nr					7,00	41,19	288,33
68 21.04.0005.0 15	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo non armati delle dimensioni interne di: 50x50x50 cm POZZETTI RACCOLTA ACQUE via Borzoli c/o ponte Alba piazzale Minoletti					3,00 4,00		
	SOMMANO nr					7,00	22,43	157,01
69 46.04.0075.0 10	Solo posa in opera di pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 50x50 e 60x60 cm POZZETTI RACCOLTA ACQUE via Borzoli c/o ponte Alba					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		4´899´263,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		4´899´263,70
	piazzale Minoletti					4,00		
	SOMMANO nr					7,00	75,69	529,83
70 21.08.0060.0 10.020	Griglie con telaio in fusione di ghisa a grafite sferoidale, norme UNI EN124. Classe D 400, carico di rottura 400 KN, telaio quadro e coperchio circolare: tipo incernierato, lato telaio 850 mm, diametro coperchio 600 mm CADITOIE RACCOLTA ACQUE via Borzoli c/o ponte Alba piazzale Minoletti					 3,00 4,00		
	SOMMANO nr					7,00	342,69	2´398,83
71 46.04.0090.0 05.015	Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cement ... materiali vedi cap. 21) per lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in cantieri attrezzati oltre 50 fino a 75 Kg CADITOIE RACCOLTA ACQUE via Borzoli c/o ponte Alba piazzale Minoletti					 3,00 4,00		
	SOMMANO nr					7,00	112,89	790,23
72 11.02.0015.0 50	Tubi di PVC rigido serie edilizia UNI EN 1329, reazione al fuoco EN 15012-CE, (Euroclasse B) in barre da 3,00 m. del diametro di: 200 mm, spessore 3,9 mm TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE via Borzoli c/o ponte Alba piazzale Minoletti		35,00 105,00			 35,00 105,00		
	SOMMANO m					140,00	12,02	1´682,80
73 46.04.0060.0 05.005	Solo posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillant ... di tubo di pari diametro: (per i materiali vedi cap. 11) per lavori di nuova costruzione del diametro di: fino a 250 mm TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE via Borzoli c/o ponte Alba piazzale Minoletti		35,00 105,00			 35,00 105,00		
	SOMMANO m					140,00	14,58	2´041,20
74 24.01.0020	Sabbia di frantoio o risetta TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE via Borzoli c/o ponte Alba piazzale Minoletti		35,00 105,00	0,200 0,200	0,200 0,200	 1,40 4,20		
	SOMMANO m³					5,60	46,57	260,79
75 30.03.0030.0 20	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico . TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE via Borzoli c/o ponte Alba piazzale Minoletti		35,00 105,00	0,400 0,400	0,800 0,800	 11,20 33,60		
	SOMMANO m³					44,80	7,79	348,99
76 46.15.0005.0 05.010	Segnaletica orizzontale Esecuzione di strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo compresi materiali e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte sia per lavo ... ipasso, esclusa la formazione di cantiere, per strisce della larghezza di cm 12 e/o 15 eseguite con: vernice rifrangente STRISCE LONGITUDINALI via Borzoli		1600,00			 1´600,00		
	A R I P O R T A R E					1´600,00		4´907´316,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´600,00		4´907´316,37
	vie laterali e parcheggi		500,00			500,00		
	SOMMANO m					2´100,00	1,51	3´171,00
77 46.15.0005.0 10.010	Segnaletica orizzontale Esecuzione di zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo compresi materiali e ogni onere per dare il lavoro finito ad opera d'arte sia per lavori di nuovo impianto che di ripasso esclusa la formazione di cantiere eseguite con: vernice rifrangente ZEBRATURE E SCRITTE							
	attraversamenti e passaggi pedonali		300,00			300,00		
	altro		50,00			50,00		
	SOMMANO m²					350,00	15,12	5´292,00
	Finiture (SpCat 5)							
78 43.01.0030.0 10	Ringhiera di ferro del tipo a semplice disegno, senza curve, con lavorazione saldata, senza ripresa di antiruggine, compresi i necessari rilievi, resa franco officina del peso di: 12-15 kg/m² in piano. RINGHIERE DI PROTEZIONE		1,00	600,000	15,000	9´000,00		
	SOMMANO Kg					9´000,00	4,04	36´360,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							4´952´139,37
	T O T A L E euro							4´952´139,37
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Demolizioni	315´074,40
002	Movimenti terra	108´970,70
003	Opere strutturali	3´590´324,95
004	Opere stradali	462´297,95
005	Finiture	36´360,00
006	Ripristini	33´462,34
007	Smaltimenti	405´649,03
	Totale SUPER CATEGORIE euro	4´952´139,37
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
000	<nessuna>	4´952´139,37
	Totale SUB CATEGORIE euro	4´952´139,37

Data, 26/05/2016

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	