

CONVENZIONE TRA COMUNE DI GENOVA E SOCIETA' INFRASTRUTTURE,
RECUPERO, ENERGIA LIGURIA I.R.E. S.P.A. PER LA PROGETTAZIONE DELLA
"SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TRATTO DI VALLE DEL RIO DENEGA"

Attività:

SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TRATTO DI VALLE DEL RIO DENEGA

Oggetto:

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Doc. n: I0057A\ESE\ESE\GNR\R004

Timbro e firma



Rev.	Data	Sez.	Pag.	Redatto	Controllato	Approvato	Descrizione
1	15/11/16	-	-	LP	MI	SB	Per Emissione
2	21/07/17	-	16	IRE	FB	SB	Per Emissione
3	18/10/17	-	17	IRE	FB	SB	Per Emissione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	Tronco 1 (SpCat 1) Demolizioni (Cat 1) Strutture (SbCat 1)							
1 / 5 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. MURI C.A. muro lato Bisagno sbocco scatolare		2,50	0,300	2,500	1,88		
	SOMMANO m³					1,88	87,48	164,46
	Pavimentazioni stradali (SbCat 2)							
2 / 16 N.P.10	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 TAGLIO PAVIMENTAZIONE PERIMETRO SCAVI piazzele *(lung.=(26*2+2,5))		54,50			54,50		
	SOMMANO m					54,50	2,24	122,08
3 / 18 65.A10.A30. 025	Asportazione di massiccata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² DEMOLIZIONE SU IMPRONTA SCAVI piazzele				65,000	65,00		
	SOMMANO m²					65,00	19,35	1'257,75
	Movimenti terra (Cat 2) Scavi (SbCat 4)							
4 / 6 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2,00, in rocce sciolte. SCAVO PER SCATOLARE 0-2 m sez. 1-2.75 *(H/peso=(4,25+4,25)/2)		26,25		4,250	111,56		
	SOMMANO m³					111,56	21,18	2'362,84
5 / 7 15.A10.A38. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce sciolte. SCAVO PER SCATOLARE 2-3 m sez. 1-2.75 *(H/peso=(2,5+3,45)/2)		26,25		2,975	78,09		
	SOMMANO m³					78,09	24,97	1'949,91
6 / 17 N.P.4	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 3.01 a m 5.00, in rocce sciolte SCAVO PER SCATOLARE 3-5 m sez. 1-2.75 *(H/peso=(3,92+0)/2)		26,25		1,960	51,45		
	SOMMANO m3					51,45	28,22	1'451,92
	A RIPORTARE							7'308,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'308,96
	Riempimenti (SbCat 5)							
7 / 11 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. RIEMPIMENTI CON TERRENO DA SCAVO sez. 1-2.75 *(H/peso=(5,8+2,8)/2)		26,25		4,300	112,88		
	Parziale m³					112,88		
	RINFIANCHI CON TERRENO DA SCAVO sez. 1-2.75	2,00		0,090	1,900	0,34		
	Parziale m³					0,34		
	SOMMANO m³					113,22	19,15	2'168,16
	Opere strutturali (Cat 3) Calcestruzzi (SbCat 6)							
8 / 37 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. GETTO CLS FONDAZIONE magrone scatolare		26,25	2,500	0,100	6,56		
	SOMMANO m³					6,56	26,95	176,79
9 / 38 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 sottofondo scatolare		26,25	2,500	0,100	6,56		
	SOMMANO m³					6,56	111,32	730,26
10 / 39 N.P.6	Accelerante di indurimento per calcestruzzo per aumentare le resistenze meccaniche allo scassero, con dosaggio compreso tra l'1 e il 3 % V/P, misurato sui mc di cemento ACCELERANTE INDURIMENTO magrone				6,560	6,56		
	SOMMANO m3					6,56	7,59	49,79
11 / 40 20.A20.C04. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. CLS muro imbocco scatolare lato Bisagno *(lung.=(2+1,5)*2)		7,00	1,000	0,250	1,75		
	SOMMANO m³					1,75	151,80	265,65
12 / 42 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. GETTO CLS MURI muro imbocco scatolare lato Bisagno *(lung.=(2+1,5)*2)		7,00	1,000	0,250	1,75		
	SOMMANO m³					1,75	36,02	63,04
	Casseri per C.A. (SbCat 7)							
	A RIPORTARE							10'762,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10762,65
13 / 41 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 imbocco scatolare lato Bisagno	2,00	3,50	0,250		1,75		
	SOMMANO m²					1,75	37,64	65,87
Acciaio per C.A. (SbCat 8)								
14 / 35 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 muro imbocco scatolare lato Bisagno 28 f14 muro imbocco scatolare lato Bisagno 12 f16		70,00 64,80		1,208 1,578	84,56 102,25		
	SOMMANO Kg					186,81	1,73	323,18
15 / 36 25.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C RETE ELETTROSALDATA sottofondo scatolare fi6 20x20		26,25	2,500	2,290	150,28		
	SOMMANO Kg					150,28	1,58	237,44
Prefabbricati (SbCat 9)								
16 / 33 N.P.5	Provvista e posa, su letto di magrone valutato a parte, di scatolare prefabbricato in calcestruzzo armato vibrocompresso a sezione interna rettangolare 200x150 cm, con spessore minimo delle pareti 16 cm, compresa l'apposita guarnizione per la tenuta idraulica dei giunti; l'armatura della soletta di copertura deve essere atta a sopportare carichi stradali di prima categoria con un ricoprimento minimo di 50 cm; l'incastro deve essere predisposto per l'inserimento della guarnizione; in fase di fornitura l'esecutore dovrà fornire i calcoli statici di verifica in base alle condizioni richieste con allegata distinta e posizionamento dell'armatura utilizzata SCATOLARE sez.1-2.75		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	776,39	20'186,14
Opere stradali (Cat 4) Pavimentazioni stradali (SbCat 2)								
17 / 22 65.B10.A05. 020	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 oltre 5 e fino a 50 m³ SOTTOFONDO SU IMPRONTA SCAVI piazzale			65,000	0,200	13,00		
	SOMMANO m³					13,00	94,70	1'231,10
18 / 24 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 opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindatura dell'impasto con rullo da 6-8							
	A R I P O R T A R E							32'806,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'806,38
	tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani BINDER SU IMPRONTA SCAVI piazzale			65,000		65,00		
	SOMMANO m²					65,00	25,32	1'645,80
19 / 25 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 delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindatura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm USURA SU IMPRONTA SCAVI piazzale			65,000		65,00		
	SOMMANO m²					65,00	11,30	734,50
20 / 28 65.B10.A80. 040	Solo posa in opera di bordi nuovi per marciapiede in arenaria o granito, retti o curvi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla fondazione e la stuccatura dei giunti: larghezza 30 cm, spessore 22 cm RICOLLOCAZIONE BORDI ESISTENTI aiuola piazzale	2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO m					5,00	44,09	220,45
	Smaltimenti (Cat 6) Trasporti (SbCat 3)							
21 / 13 N.P.3	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 DEMOLIZIONE demolizione muro sbocco scatolare lato Bisagno	1,30			1,880	2,44		
	SOMMANO m3					2,44	38,71	94,45
22 / 14 N.P.2	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 Pavimentazione demolita	1,30		65,000	0,300	25,35		
	SOMMANO m3					25,35	44,41	1'125,79
23 / 15 N.P.1	Trasporto e conferimento presso centro di recupero o discarica di materiali provenienti da scavi (CER 17.05.04) misurato a metro cubo su autocarro in partenza compreso carico, oneri di conferimento ed ecotassa SMALTIMENTO ECCEDEENZA SCAVI Disavanzo scavi-riempimenti	1,30			128,000	166,40		
	SOMMANO m3					166,40	38,14	6'346,50
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							42'973,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'973,87
	Tronco 2-3 (SpCat 2) Demolizioni (Cat 1) Strutture (SbCat 1)							
24 / 1 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. SCATOLARE C.A. scatolare sez.7-10 muro sponda sx civ. 102 - sez. 16-17.5 *(H/peso=(2,2+3,2)/2)		4,46 8,00	0,300 0,500	6,000 2,700	8,03 10,80		
	SOMMANO m³					18,83	87,48	1'647,25
25 / 4 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. MURI IN PIETRA E MATTONI muro sponda dx civ. 100 - sez.10-13 *(H/peso=(3+3,5)/2)		4,50	0,400	3,250	5,85		
	SOMMANO m³					5,85	120,90	707,27
	Pavimentazioni stradali (SbCat 2)							
26 / 19 N.P.10	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 TAGLIO PAVIMENTAZIONE PERIMETRO SCAVI via Molassana		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,24	112,00
27 / 20 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² DEMOLIZIONE SU IMPRONTA SCAVI via Molassana				100,000	100,00		
	SOMMANO m²					100,00	19,35	1'935,00
28 / 21 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 del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m² FRESATURA ZONE RACCORDO via Molassana				200,000	200,00		
	SOMMANO m²					200,00	18,77	3'754,00
	Movimenti terra (Cat 2) Scavi (SbCat 4)							
29 / 8 15.A10.A37.	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra,							
	A RIPORTARE							51'129,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'129,39
010	fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. SCAVO PER SCATOLARE 0-2 m sez. 2.75-4.5 *(H/peso=(4,25+5,32)/2) sez. 4.5-7 *(H/peso=(5,3+5,22)/2) sez. 7-9 *(H/peso=(5,22+3,2)/2) sez. 9-10 *(H/peso=(3,2+3,9)/2)		3,93		4,785	18,81		
			4,81		5,260	25,30		
			3,40		4,210	14,31		
			1,06		3,550	3,76		
	SOMMANO m³					62,18	21,18	1'316,97
30 / 9 15.A10.A38. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce sciolte. SCAVO PER SCATOLARE 2-3 m sez. 2.75-4.5 *(H/peso=(3,45+2,66)/2) sez. 4.5-7 *(H/peso=(2,66+2,4)/2) sez. 7-9 *(H/peso=(2,4+2,18)/2) sez. 9-10 *(H/peso=(2,18+1,98)/2)		3,93		3,055	12,01		
			4,81		2,530	12,17		
			3,40		2,290	7,79		
			1,06		2,080	2,20		
	SOMMANO m³					34,17	24,97	853,22
31 / 10 15.A10.A34. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. SCAVI IN ALVEO A CIELO APERTO scavo sez. 10-12 *(H/peso=(1,83+1,83)/2) scavo sez. 12-13 *(H/peso=(1,83+0,62)/2) scavo sez. 13-14 *(H/peso=(0,62+0,54)/2) scavo sez. 14-16 *(H/peso=(0,54+0,13)/2) scavo sez. 16-17.5 *(H/peso=(0,13+0,1)/2) scavo per massi sez. 13-29 scavo tergo muri sez. 10-12 *(H/peso=(4,38+4,38)/2) scavo tergo muri sez. 12-13 *(H/peso=(4,38+2,79)/2) scavo tergo muri sez. 13-14 *(H/peso=(2,79+0,5)/2) scavo tergo muri sez. 14-16 *(H/peso=(0,5+0,2)/2) scavo impronta muri sez. 10-12 *(H/peso=(1,77+1,77)/2) scavo impronta muri sez. 12-13 *(H/peso=(2,77+1,66)/2) scavo impronta muri sez. 13-14 *(H/peso=(1,66+1,11)/2) scavo impronta muri sez. 14-16 *(H/peso=(1,11+0,84)/2) scavo impronta muri sez. 16-17.5 *(H/peso=(0,84+0,62)/2)		2,05		1,830	3,75		
			2,40		1,225	2,94		
			4,23		0,580	2,45		
			1,84		0,335	0,62		
			7,87		0,115	0,91		
			32,57	2,000	0,300	19,54		
			2,05		4,380	8,98		
			2,40		3,585	8,60		
			4,23		1,645	6,96		
			1,84		0,350	0,64		
			2,05		1,770	3,63		
			2,40		2,215	5,32		
			4,23		1,385	5,86		
			1,84		0,975	1,79		
			7,87		0,730	5,75		
	SOMMANO m³					77,74	64,61	5'022,78
	Riempimenti (SbCat 5)							
32 / 12 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. RIEMPIMENTI CON TERRENO DA SCAVO sez. 2.75-4.5 scatolare *(H/peso=(2,83+3,1)/2) sez. 4.5-7 scatolare *(H/peso=(3,1+4,67)/2) sez. 7-9 scatolare *(H/peso=(4,67+2,94)/2) sez. 9-10 scatolare *(H/peso=(2,94+2,80)/2) sez. 10-12 tergo muro sez.12-13 tergo muro sez.13-14 tergo muro sez. 14-16 tergo muro sez. 16-17.5 tergo muro		3,93		2,965	11,65		
			4,81		3,885	18,69		
			3,40		3,805	12,94		
			1,06		2,870	3,04		
			2,05		4,380	8,98		
			2,40		2,215	5,32		
			4,23		1,385	5,86		
			1,84		0,975	1,79		
			7,87		0,730	5,75		
	Parziale m³					74,02		
	RINFIANCHI CON TERRENO DA SCAVO sez. 2.75-10	2,00		0,090	1,900	0,34		
	Parziale m³					0,34		
	A RIPORTARE					74,36		58'322,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					74,36		58'322,36
	SOMMANO m³					74,36	19,15	1'423,99
	Opere strutturali (Cat 3) Calcestruzzi (SbCat 6)							
33 / 44 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 sottofondo scatolare - Sezione 2.75-10 FONDAZIONE muro sez. 10-13 FONDAZIONE muro sez. 13-17.5		13,00 4,60 14,10	2,500 3,550 2,700	0,100 0,100 0,100	3,25 1,63 3,81		
	SOMMANO m³					8,69	111,32	967,37
34 / 49 20.A20.C04. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. CLS FONDAZIONE muro sez. 10-13 FONDAZIONE muro sez. 13-17.5 MURO sp dx sez. 10-13 MURO sp sx sez. 10-13 MURO sp sx sez. 13-17.5 CORDOLO sp dx sez. 27-31 CORDOLO sp sx sez. 26-31 CORDOLO sp dx sez. 31-38 CORDOLO SOPRA BRIGLIA sez. 65-68 imbocco scatolare sez. 10-13 pilastrino civ. 102		4,50 14,00 4,50 4,50 13,70 3,10 5,00 13,20 6,00 2,00 0,30	3,350 2,500 0,300 0,250 0,250 0,250 0,250 0,300 0,250	0,400 0,300 5,010 3,070 0,500 0,500 0,200 1,000 2,110 2,500	6,03 10,50 5,00 5,64 10,51 0,39 0,63 0,79 1,50 4,22 0,23		
	SOMMANO m³					45,44	151,80	6'897,79
35 / 50 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 4		0,50	2,750	0,200	0,28		
	SOMMANO m³					0,28	151,80	42,50
36 / 51 N.P.6	Accelerante di indurimento per calcestruzzo per aumentare le resistenze meccaniche allo scassero, con dosaggio compreso tra l'1 e il 3 % V/P, misurato sui mc di cemento ACCELERANTE INDURIMENTO Vedi voce n° 44 [m³ 8.69] opere sez. 10-13				16,830	8,69 16,83		
	SOMMANO m³					25,52	7,59	193,70
37 / 52 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. GETTO CLS FONDAZIONE magrone Vedi voce n° 44 [m³ 8.69] Vedi voce n° 50 [m³ 0.28] muro sez. 10-13 muro sez. 13-17.5		4,50 14,00	3,350 2,500	0,400 0,300	8,69 0,28 6,03 10,50		
	SOMMANO m³					25,50	26,95	687,23
38 / 53 20.A28.C05.	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.							
	A RIPORTARE							68'534,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'534,94
020	GETTO CLS MURI MURO sp dx sez. 10-13 MURO sp sx sez. 10-13 MURO sp sx sez. 13-17.5 imbocco scatolare sez. 10-13 pilastrino civ. 102		4,50 4,50 13,70 2,00 0,30	0,300 0,250 0,250 0,300	3,700 5,010 3,070 2,110 2,500	5,00 5,64 10,51 4,22 0,23		
	SOMMANO m ³					25,60	36,02	922,11
39 / 54 25.A28.C05. 025	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture elevazione, confezionato in cantiere con betoniera GETTO CLS CORDOLI CORDOLO sp dx sez. 27-31 CORDOLO sp sx sez. 26-31 CORDOLO sp dx sez. 31-38 CORDOLO SOPRA BRIGLIA sez. 65-68		3,10 5,00 13,20 6,00	0,250 0,250 0,300 0,250	0,500 0,500 0,200 1,000	0,39 0,63 0,79 1,50		
	SOMMANO m ³					3,31	98,19	325,01
	Casseri per C.A. (SbCat 7)							
40 / 45 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 FONDAZIONE muro sez. 10-13 FONDAZIONE muro sez. 13-17.5 MURO sp dx sez. 10-13 MURO sp sx sez. 10-17.5 CORDOLO sp dx sez. 27-31 CORDOLO sp sx sez. 26-31 CORDOLO sp dx sez. 31-38 CORDOLO BRIGLIA sez. 65-68 CORPO BRIGLIA imbocco scatolare sez. 10 pilastrino civ. 102	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00	4,85 13,70 4,45 4,45 3,65 5,03 13,00 6,35 2,74 2,75 2,50	0,400 0,300 3,700 2,500	0,500 0,500 0,200 0,200 0,200 0,900 0,900	3,88 8,22 32,93 22,25 3,65 5,03 5,20 2,54 1,10 4,95 2,70		
	SOMMANO m ²					92,45	37,64	3'479,82
	Acciaio per C.A. (SbCat 8)							
41 / 43 25.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C RETE ELETTROSALDATA sottofondo scatolare fi6 20x20 CORDOLO sp dx sez. 27-31 fi8 15x15 CORDOLO sp sx sez. 26-31 fi8 15x15 CORDOLO sp dx sez. 31-38 fi8 15x15 CORDOLO SOPRA BRIGLIA sez. 65-68 10f14 staffe *(par.ug.=2,74/0,25) intonaco sponda dx intonaco sponda sx	4,00 10,96	2,74 1,40	1,000	1,580 0,620	17,32 9,51		
	SOMMANO Kg					507,56	1,58	801,94
42 / 46 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 FONDAZIONE muro sez. 10-13 - 2f10/25cm *(lung.=15*2*4,60) FONDAZIONE muro sez. 10-13 - 1f16/20cm *(lung.=(3,69+4,03)*5*4,60) FONDAZIONE muro sez. 10-13 - 5f6/mq *(lung.=3,30*4,60*5*0,45) FONDAZIONE muro sez. 13-17.5 - 2f10/25cm *(lung.=10*2*14,10)	138,00 177,56 34,16 282,00			0,617 1,578 0,222 0,617	85,15 280,19 7,58 173,99		
	A RIPORTARE					546,91		74'063,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					546,91		74'063,82
	FONDAZIONE muro sez. 13-17.5 - 1f16/25cm *(lung.=(2,84+2,92)*4*14,10)		324,86		1,578	512,63		
	FONDAZIONE muro sez. 13-17.5 - 5f6/mq *(lung.=2,50*14,10*5*0,45)		79,31		0,222	17,61		
	MURO sp dx sez. 10-13 - 2f10/25cm *(lung.=15*2*4,45)		133,50		0,617	82,37		
	MURO sp dx sez. 10-13 - 2f16/20cm *(lung.((((2,57+3,77)/2)+0,20)*2)+(1,70*2))*5*4,45)		225,62		1,578	356,03		
	MURO sp dx sez. 10-13 - 5f6/mq *(lung.=((2,60+3,80)/2)*4,45*5*0,35)		24,92		0,222	5,53		
	MURO sp sx sez. 10-13 - 2f10/25cm *(lung.=10*2*4,45)		89,00		0,617	54,91		
	MURO sp sx sez. 10-13 - 2f16/20cm *(lung.((((1,75+2,72)/2)+0,4)*2)*5*4,45)		117,26		1,578	185,04		
	MURO sp sx sez. 10-13 - 5f6/mq *(lung.(((1,78+2,75)/2)*4,45*5*0,29)		14,61		0,222	3,24		
	MURO sp sx sez. 13-17.5 - 2f10/25cm *(lung.=9*2*13,94)		250,92		0,617	154,82		
	MURO sp sx sez. 13-17.5 - 2f16/25cm *(lung.((((1,75+2,64)/2)+0,2)*2)*5*13,94)		333,86		1,578	526,83		
	MURO sp sx sez. 13-17.5 - 5f6/mq *(lung.(((1,78+2,67)/2)*5*13,94)		155,08		0,222	34,43		
	pilastrino civ. 102 4 f16		10,00		1,578	15,78		
	pilastrino civ. 102 12 f8		13,20		0,395	5,21		
	Corpo Briglia - Sezione strutturale 4 - 6 correnti fi16 / 20 cm *(lung.=(2,7+0,4)*6)		18,60		1,578	29,35		
	Corpo Briglia - Staffe - fi10 / 25 cm *(lung.=24*0,5)		12,00		0,617	7,40		
	SOMMANO Kg					2'538,09	1,73	4'390,90
43 / 47 N.P.7	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. ZANCHE METALLICHE CORDOLO sp dx sez. 27-31 CORDOLO sp sx sez. 26-31 CORDOLO sp dx sez. 31-38 CORDOLO BRIGLIA sez. 65-68					6,00 10,00 27,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					55,00	23,47	1'290,85
44 / 48 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 sponda dx sponda sx		95,00 6,50			95,00 6,50		
	SOMMANO m²					101,50	15,43	1'566,15
	Prefabbricati (SbCat 9)							
45 / 34 N.P.5	Provvista e posa, su letto di magrone valutato a parte, di scatolare prefabbricato in calcestruzzo armato vibrocompresso a sezione interna rettangolare 200x150 cm, con spessore minimo delle pareti 16 cm, compresa l'apposita guarnizione per la tenuta idraulica dei giunti; l'armatura della soletta di copertura deve essere atta a sopportare carichi stradali di prima categoria con un ricoprimento minimo di 50 cm; l'incastro deve essere predisposto per l'inserimento della guarnizione; in fase di fornitura l'esecutore dovrà fornire i calcoli statici di verifica in base alle condizioni richieste con allegata distinta e posizionamento dell'armatura utilizzata SCATOLARE sez.2.75-10		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	776,39	10'093,07
	A RIPORTARE							91'404,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							91'404,79
	Opere idrauliche (SbCat 10)							
46 / 2 N.P.9	Realizzazione di briglia a pettine con profilati HEA160 posti a interasse di 50 cm, lunghi 195 cm, infissi al piede per 50 cm in un cordolo di c.a. alto 20 cm (questo escluso) e nella platea di fondazione esistente, con barre di ancoraggio e malta sigillante, e uniti in testa con un profilo HEA160 orizzontale, con piastre di inghisaggio e piatti di irrigidimento saldati; compresi: piastre di base e piatti di irrigidimento, tirafondi e la zincatura a caldo di tutti i pezzi di carpenteria e le saldature. BRIGLIA Sez. 65.4					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'999,66	8'999,66
47 / 3 N.P.8	Fornitura e posa di rivestimento antiosivo drenante a protezione del fondo dell'alveo realizzato mediante materassi metallici a tasche, dello spessore di 30 cm, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 riempiti con pietrame di opportuna pezzatura. Valutato a mq di superficie dell'alveo, compresi oneri accessori per dare l'opera finita ed ultimata RIVESTIMENTO IN MASSI fondo alveo sez. 13-29		32,57	2,000		65,14		
	SOMMANO m2					65,14	64,15	4'178,73
48 / 63 NP.03	Rivestimento del fondo alveo con scogli di prima categoria, spessore medio di 20 cm, compreso l'intasamento dei vuoti con cemento idoneo Fondo alveo Bisagno		4,00	4,000		16,00		
	SOMMANO m2					16,00	34,73	555,68
49 / 64 N.P.11	Sistemazione dell'alveo naturale a monte della briglia a pettine in un'area di 10x10 mq a cavallo del rio, mediante disposizione a scogliera sulla sponda destra dei trovanti di maggiori dimensioni, compresa la realizzazione della pista di accesso per la regolare manutenzione della briglia SISTEMAZIONE ALVEO zona briglia					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'596,56	1'596,56
50 / 65 N.P.12	Sovrapprezzo per la difficile accessibilità dei luoghi per le lavorazioni nel tratto di alveo cementato a gradoni LAVORAZIONI IN ALVEO tratto gradonato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'265,00	1'265,00
	Opere stradali (Cat 4) Pavimentazioni stradali (SbCat 2)							
51 / 23 65.B10.A05. 020	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 oltre 5 e fino a 50 m ³ SOTTOFONDO SU IMPRONTA SCAVI via Molassana	100,00			0,200	20,00		
	SOMMANO m ³					20,00	94,70	1'894,00
	A RIPORTARE							109'894,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'894,42
52 / 26 65.B10.A15. 010	<p>Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani</p> <p>BINDER SU IMPRONTA SCAVI via Molassana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					100,00		
						100,00	25,32	2'532,00
53 / 27 65.B10.A25. 010	<p>Pavimentazione stradale d'usura, in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm</p> <p>USURA via Molassana su impronta scavi via Molassana su zone raccordo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;">Altro (SbCat 11)</p>					100,00 200,00		
						300,00	11,30	3'390,00
54 / 30 65.B10.A80. 040	<p>Solo posa in opera di bordi nuovi per marciapiede in arenaria o granito, retti o curvi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla fondazione e la stuccatura dei giunti: larghezza 30 cm, spessore 22 cm</p> <p>RICOLLOCAZIONE BORDI ESISTENTI aiuola marciapiede marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00 2,00	9,50 9,50			19,00 19,00		
						38,00	44,09	1'675,42
55 / 55 PR.A15.A10. 020	<p>Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm</p> <p>POZZETTI via Molassana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	23,86	47,72
56 / 56 65.C10.B30. 020	<p>Solo posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiacco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni</p> <p>POZZETTI via Molassana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	52,46	104,92
57 / 57 PR.A15.B15. 030	<p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento,</p>							
	A R I P O R T A R E							117'644,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117'644,48
	marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. CADITOIE via Molassana	2,00			50,000	100,00		
	SOMMANO Kg					100,00	2,53	253,00
58 / 58 65.C10.B50. 020	Solo posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg CADITOIE via Molassana					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,13	116,26
59 / 59 N.P.13	Tubo PVC pesante diametro 200 mm TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE via Molassana	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	14,78	295,60
60 / 60 65.C10.A20. 010	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 sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE via Molassana	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	14,56	291,20
61 / 61 65.E10.A10. 020	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo, per strisce della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice rifrangente STRISCE LONGITUDINALI via Molassana	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,76	264,00
	Finiture (Cat 5)							
62 / 62 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 PARAPETTO marciapiede via Molassana e sponda sx		12,00		15,000	180,00		
	SOMMANO Kg					180,00	7,01	1'261,80
	Smaltimenti (Cat 6) Trasporti (SbCat 3)							
63 / 29 N.P.3	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 DEMOLIZIONE scatolare sez.7-10 muro sponda sx civ. 102 - sez. 16-17.5	1,30 1,30			8,030 10,800	10,44 14,04		
	SOMMANO m3					24,48	38,71	947,62
	A RIPORTARE							121'073,96

