StAigeS Ingegneria S.r.l.
Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com
tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094

Città Metropolitana di Genova

Comune di Lavagna

Settore Servizi Tecnici Territoriali

committente

COMUNE DI LAVAGNA

Piazza della Libertà, 47

16033 Lavagna (GE)

RIO REZZA – LAVORI DI REGIMAZIONE IDRAULICA NEL TRATTO COMPRESO TRA IL POLO OSPEDALIERO E VIA FIESCHI FINALIZZATI ALLA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO

AGGIORNAMENTO DEL PROGETTO DEFINITIVO

Progettista

Ing. Roberto Desalvo

Corso Italia 22/6 17100 Savona

Collaborazione

Ing. Andrea Forella

Ing. Paola Parodi

Ing. Fabio Tondelli

Ing. Stefano Mamelo

Ing. Francesca Giangaspero

LIVELLO: **PROGETTO DEFINITIVO - AGGIORNAMENTO**		
Aggiorn. 1	Aggiorn. 2	Aggiorn. 3
OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
SCALA:	DATA: NOVEMBRE 2021	
FORMATO:	CODICE:	

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 MISURA							
	Rio Rezza (SpCat 1)							
1 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi oltre a 100 m² SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Pulizia aree a servizio del cantiere - mappali 42, 2186 e 2181 * (par.ug.=1713+525+335) Predisposizione aree a servizio del cantiere	2573,00				2´573,00		
	SOMMANO m²					2´573,00	1,37	3´525,01
2 65.A10.A50. 010	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Taglio pavimentazione - vari tratti ove sia necessario		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,38	938,00
3 65.A10.A50. 015	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per ogni cm in più oltre i primi 5 cm SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Vedi voce n° 2 [m 100.00] *Ulteriori 5 cm*	5,00				500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,94	470,00
4 65.A10.A30. 025	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 superfici oltre 100 m² SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Scarifiche presso parcheggio condominio tratto D2-D3 Scarifiche presso ponte via Fieschi Scarifiche presso ponte via degli Ulivi Scarifiche via Rezza tratto S4-S6 Scarifiche via Rezza per nuova fognatura Scarifiche via Rezza per estremi dosso stradale Scarifiche presso parcheggio ospedale	 2,00	40,00 40,00 7,00 26,00 105,00 4,00 105,00	0,500 8,000 6,000 3,000 0,500 3,000 4,500		20,00 320,00 42,00 78,00 52,50 24,00 472,50		
	SOMMANO m²					1´009,00	19,85	20´028,65
5 65.A10.A40. 030	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 profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m² SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8							
	A R I P O R T A R E							24´961,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24´961,66
	SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Scarifica via Rezza (tutta a parte dosso) *(lung.=135-65)		70,00	4,000		280,00		
	SOMMANO m²					280,00	15,16	4´244,80
6 25.A05.A70. 030	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore.							
	SpCat 1 - Rio Rezza							
	Cat 1 - OG 8							
	SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Demolizione soletta attraversamento via Fieschi		16,00	3,700		59,20		
	Demolizione soletta attraversamento strada laterale via Rezza D10-D11		4,00	2,500		10,00		
	SOMMANO m²					69,20	64,30	4´449,56
7 25.A05.A25. 025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.							
	SpCat 1 - Rio Rezza							
	Cat 1 - OG 8							
	SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Demolizione travi attraversamento via Fieschi	14,00	3,70	0,200	0,400	4,14		
	Demolizione travi ponte strada laterale via Rezza D10-D11	2,00	3,70	0,200	0,400	0,59		
	SOMMANO m³					4,73	279,44	1´321,75
8 25.A05.B10. 010	Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi, compreso il sottofondo							
	SpCat 1 - Rio Rezza							
	Cat 1 - OG 8							
	SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Demolizione tratto plateato S6-S18		106,00	4,000		424,00		
	SOMMANO m²					424,00	23,42	9´930,08
9 25.A05.B10. 020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo							
	SpCat 1 - Rio Rezza							
	Cat 1 - OG 8							
	SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Demolizione marciapiedi presso nuovo ponte via Fieschi		65,00	1,250		81,25		
			34,00	1,250		42,50		
	Demolizione marciapiede presso ingresso camere mortuarie per nuovo rio Beichetta		4,00	1,250		5,00		
	SOMMANO m²					128,75	18,81	2´421,79
10 20.A05.A20. 010	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 con mezzi meccanici.							
	SpCat 1 - Rio Rezza							
	Cat 1 - OG 8							
	SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Demolizione muro tratto S1-S3		55,00	0,500	2,500	68,75		
	Demolizione muro tratto S4-S6		26,00	0,500	3,000	39,00		
	Demolizione muro tratto D10-D11		3,00	0,400	2,000	2,40		
	A R I P O R T A R E					110,15		47´329,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,15		47´329,64
	Demolizione muro tratto D11-D14		20,50	0,400	4,000	32,80		
	Demolizione muro tratto D14-D15		5,00	0,400	2,000	4,00		
	Demolizione muro tratto D14-D17.1		32,50	0,400	4,000	52,00		
	Demolizione muro tratto D19-D20		20,00	0,400	4,000	32,00		
	Demolizione camminamento in alveo tratto D19-D20		20,00	1,300	1,300	33,80		
	Demolizione muro tratto S20-S21		16,00	0,400	4,000	25,60		
	Demolizione muro tratto D24-D25		48,00	0,400	3,000	57,60		
	Demolizione muro tratto S24-S25		136,00	0,400	3,000	163,20		
	SOMMANO m³					511,15	22,25	11´373,09
11 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. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Demolizione manufatto in alveo tratto D1-D3		52,00	1,000	1,000	52,00		
	Demolizione muretto bordo marciapiede presso nuovo ponte via Fieschi		65,00	0,300	0,300	5,85		
	Demolizione pilastrini abitazione presso pèonte via Fieschi	2,00	0,55	0,550	3,000	1,82		
	Demolizione tratto di muro confine giardino abitazione presso ponte via Fieschi		16,00	0,400	1,000	6,40		
	Demolizione muro confine proprietò via Rezza tratto S4-S6		40,00	0,300	1,000	12,00		
			40,00	1,000	0,300	12,00		
	Demolizione muro tratto D2-D3		40,00	0,400	1,800	28,80		
	Demolizione muro tratto D4-D8 *(H/peso=3,5+1)		55,00	0,450	4,500	111,38		
			55,00	2,500	0,600	82,50		
	Demolizione muro tratto D8-D9		3,50	0,450	3,000	4,73		
			3,50	2,500	0,600	5,25		
	Demolizione muro tratto D9-D10 *(H/peso=3,5+1)		8,50	0,450	4,500	17,21		
			8,50	2,500	0,600	12,75		
	Demolizioni localizzate per sifone fognatura tratto S21-S22	2,00	2,00	2,000	1,000	8,00		
	Demolizioni localizzate per sifone fognatura cponfluenza rio Beichetta - rio Rezza D22		3,00	1,000	1,000	3,00		
	Demolizione parte abitazione sez D24	3,00	5,00	0,300	4,000	18,00		
	Demolizione sommità muro tratto S24-S24.9		116,00	0,400	0,600	27,84		
	SOMMANO m³					409,53	90,29	36´976,46
12 25.A05.A80. 030	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri in calcestruzzo armato. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Demolizione muro presso punto D22 per innesto scatolari		2,00	0,500	3,500	3,50		
	SOMMANO m³					3,50	799,30	2´797,55
13 15.A10.A24. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce tenere. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica *Prodotto tra area sezione trasversale e lunghezza del tratto*							
	Scavo tratto S1-S3	26,00	55,00			1´430,00		
	Scavo tratto S3-S4	27,88	16,00			446,08		
	Scavo tratto S4-S5	21,00	9,00			189,00		
	Scavo tratto S5-S8	31,00	44,00			1´364,00		
	Travi di contrasto S5-S8	12,00	3,00	1,000	1,000	36,00		
	Scavo tratto S8-S9	29,00	4,00			116,00		
	Scavo tratto S9-S10	31,00	10,00			310,00		
	A R I P O R T A R E					3´891,08		98´476,74

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´891,08		98´476,74
	Scavo tratto S10-S11	29,00	3,00			87,00		
	Scavo tratto S11-S14	31,00	22,00			682,00		
	Scavo tratto S14-S15	29,00	4,00			116,00		
	Scavo tratto S15-S17	31,00	28,00			868,00		
	Scavo tratto S17-S18	26,00	10,00			260,00		
	Scavo tratto S18-S19	28,00	74,00			2´072,00		
	Scavo tratto S19-S20	15,00	10,50			157,50		
	Scavo tratto S20-S21	8,00	20,00			160,00		
	Scavo tratto S24-D25	18,00	55,00			990,00		
	Travi di contrasto S24-D25	17,00	3,00	1,000	1,000	51,00		
	Scavo tratto D25- muro Beichetta	3,00	22,00			66,00		
	Scavo tratto D25-D26	9,00	67,00			603,00		
	SOMMANO m³					10´003,58	14,13	141´350,59
14 15.A10.A37. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Scavo per nuova fognatura via Rezza		135,00	1,000	2,000	270,00		
	Scavo per allacci a tubazioni esistenti sponda dx via Rezza	4,00	10,00	0,500	1,000	20,00		
	Scavo per sifone fognatura via Fieschi *(lung.=5+5)		10,00	1,000	2,000	20,00		
	Scavo per sifone fognatura presso passerella ospedale *(lung.=4+4)		8,00	1,000	1,500	12,00		
	Scavo nuovo muro bordo strada via Rezza verso terreno privato tratto S4-S6		42,00	1,500	1,000	63,00		
	SOMMANO m³					385,00	25,34	9´755,90
15 15.A10.A38. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce tenere. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Scavo per sifone fognatura via Fieschi - oltre 2 m *(lung.=2*5)		10,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO m³					10,00	32,45	324,50
16 15.B10.B10. 020	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica *Riempimento a tergo muro (N.B.: voce messa in questa posizione per poter detrarre i volumi di trasporto a discarica successivamente)*							
	Tratto S1-S3	6,00	55,00			330,00		
	Tratto S3-S4	4,60	16,00			73,60		
	Tratto S4-S5	1,00	9,00			9,00		
	Tratto S5-S8	11,00	44,00			484,00		
	Travi di contrasto S5-S8	12,00	3,00	1,000	0,500	18,00		
	Tratto S8-S9	6,00	4,00			24,00		
	Tratto S9-S10	11,00	10,00			110,00		
	Tratto S10-S11	6,00	3,00			18,00		
	Tratto S11-S14	11,00	22,00			242,00		
	Tratto S14-S15	6,00	4,00			24,00		
	Tratto S15-S17	11,00	28,00			308,00		
	Tratto S17-S18	9,00	10,00			90,00		
	Tratto S18-S19	12,60	74,00			932,40		
	Tratto S19-S20	7,00	10,50			73,50		
	Tratto S20-S21	4,20	20,00			84,00		
	A R I P O R T A R E					2´820,50		249´907,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´820,50		249´907,73
	Tratto S24-D25	9,60	55,00			528,00		
	Travi di contrasto S24-D25	17,00	3,00	1,000	0,500	25,50		
	Tratto D25-D26	3,00	67,00			201,00		
	SOMMANO m³					3´575,00	6,85	24´488,75
17 20.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento. Trasporto fino a 15 km. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Vedi voce n° 4 [m² 1 009.00]	0,30				302,70		
	Vedi voce n° 5 [m² 280.00]	0,03				8,40		
	Vedi voce n° 6 [m² 69.20]	0,30				20,76		
	Vedi voce n° 7 [m³ 4.73]					4,73		
	Vedi voce n° 8 [m² 424.00]	0,20				84,80		
	Vedi voce n° 9 [m² 128.75]	0,20				25,75		
	Vedi voce n° 10 [m³ 511.15]					511,15		
	Vedi voce n° 11 [m³ 409.53]					409,53		
	Vedi voce n° 12 [m³ 3.50]					3,50		
	Vedi voce n° 13 [m³ 10 003.58]					10´003,58		
	Vedi voce n° 14 [m³ 385.00]					385,00		
	Vedi voce n° 15 [m³ 10.00]					10,00		
	A detrarre volumi per riempimenti							
	Vedi voce n° 16 [m³ 3 575.00]	-1,00				-3´575,00		
	A stima volume sfalci ecc: 15 m3					15,00		
	Sommano positivi mc					11´784,90		
	Sommano negativi mc					-3´575,00		
	SOMMANO mc					8´209,90	12,45	102´213,25
18 25.A15.G10. 020	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Vedi voce n° 4 [m² 1 009.00]	0,30				302,70		
	Vedi voce n° 5 [m² 280.00]	0,03				8,40		
	SOMMANO m³					311,10	44,28	13´775,51
19 A.M. 11	Oneri di discarica per materiali cementizi codice CER 170101 SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 3 - II STRALCIO INTERVENTI - Attraversamenti privati *Peso specifico 2,5 t/m3*							
	Vedi voce n° 6 [m² 69.20]	0,30			2,500	51,90		
	Vedi voce n° 7 [m³ 4.73]				2,500	11,83		
	Vedi voce n° 8 [m² 424.00]	0,20			2,500	212,00		
	Vedi voce n° 9 [m² 128.75]	0,20			2,500	64,38		
	Vedi voce n° 11 [m³ 409.53]				2,500	1´023,83		
	Vedi voce n° 12 [m³ 3.50]				2,500	8,75		
	SOMMANO t					1´372,69	24,04	32´999,47
20 A.M. 10	Oneri di discarica per terre e rocce da scavo codice CER 170504 SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di							
	A R I P O R T A R E							423´384,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423´384,71
	regimazione idraulica *Peso specifico terre 1,8 t/m3, peso specifico muri in pietra 2,2 t/m3* Vedi voce n° 10 [m³ 511.15]	2,20				1´124,53		
	Vedi voce n° 13 [m³ 10 003.58]	1,80				18´006,44		
	Vedi voce n° 14 [m³ 385.00]	1,80				693,00		
	Vedi voce n° 15 [m³ 10.00]					10,00		
	A detrarre volumi riempimenti Vedi voce n° 16 [m³ 3 575.00]	-1,80				-6´435,00		
	Sommano positivi t					19´833,97		
	Sommano negativi t					-6´435,00		
	SOMMANO t					13´398,97	22,77	305´094,55
21 25.A15.G10. 040	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per sfalci, ramaglie, tronchi escluse le ceppaie codice CER 20 02 01 SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Materiale sfalci ecc, a stima 8 t					8,00		
	SOMMANO t					8,00	189,75	1´518,00
22 PR.A18.A20. 110	Tessuto non tessuto (geotessile) resistenza a trazione long. e trasv. da 36 a 61 KN/m del peso da 500 a 700 g/m² SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica TNT per scogliera tratto S1-S3		55,00	6,000		330,00		
	SOMMANO m²					330,00	4,43	1´461,90
23 PR.A18.A20. 100	Tessuto non tessuto (geotessile) resistenza a trazione long. e trasv. da 24 a 32 KN/m del peso da 300 a 400 g/m² SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica TNT per aree a servizio del cantiere sopra cui andrà posto uno strato di stabilizzato - mappali 42, 2186 e 2181 *(par.ug.=1713+525+335)	2573,00				2´573,00		
	SOMMANO m²					2´573,00	2,44	6´278,12
24 75.F10.A20. 010	Sola posa in opera di tessuto non tessuto poliestere SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Vedi voce n° 22 [m² 330.00]					330,00		
	Vedi voce n° 23 [m² 2 573.00]					2´573,00		
	SOMMANO m²					2´903,00	1,40	4´064,20
25 85.D10.D10. 031	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 kg, provenienti direttamente da cave [illegible] GENOVA verificabili da documenti di trasporto e posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8							
	A R I P O R T A R E							741´801,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							741´801,48
	SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Scogliera tratto S1-S3 - peso 2.2 t/m3	2,20	55,00	1,500	3,200	580,80		
	SOMMANO t					580,80	49,32	28´645,06
26 A.M. 1	Installazione cantiere di perforazione per micropali SpCat 1 - Rio Rezza Cat 2 - OS 21 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2´277,00	2´277,00
27 A.M. 2	Micropalo con andamento verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, di boiacca cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto per quantità max del diametro del foro maggiorato del 15% (calcolato sul diametro tagliante), compresa l'orditura metallica D=139.7 mm s= 8 mm, per diametro esterno pari a 220 mm, compreso eventuale rivestimento provvisorio del foro. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 2 - OS 21 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Micropali presso nuovo attraversamento via Fieschi - prima fase	47,00	8,00			376,00		
	Micropali presso nuovo attraversamento via Fieschi - seconda fase	28,00	8,00			224,00		
	Micropali lungo via Rezza	275,00	6,00			1´650,00		
	Micropali per protezione scavo sifone via Fieschi *(par.ug.=2*6)	12,00	8,00			96,00		
	SOMMANO m					2´346,00	147,84	346´832,64
28 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Magrone muro tratto D1-D3		55,00	2,600	0,100	14,30		
	Magrone cordoli nuovo attraversamento via Fieschi	2,00	16,00	0,700	0,100	2,24		
			4,70	0,700	0,100	0,33		
	Magrone placcaggi nuovo attraversamento via Fieschi	2,00	16,00	2,550	0,100	8,16		
	Magrone placcaggi nuovo attraversamento via Fieschi	2,00	16,00	2,550	0,100	8,16		
	Magrone muro di confine abitazione presso ponte via Fieschi		16,00	1,200	0,100	1,92		
	Magrone cordolo tratto D4-D6		13,00	0,900	0,100	1,17		
	Magrone cordolo tratto S4-S6		24,00	1,000	0,100	2,40		
	Magrone nuovo muro di confine via Rezza tratto S4-S6		42,00	1,250	0,100	5,25		
	Magrone muretto dosso via Rezza		24,00	1,000	0,100	2,40		
	Magrone cordolo tratto S6-S17		103,00	0,500	0,100	5,15		
	Magrone muro tratto D6-D8		40,00	2,600	0,100	10,40		
	Magrone muro tratto D8-D9		5,20	8,500	0,100	4,42		
	Magrone muro tratto D9-D10		8,00	2,600	0,100	2,08		
	Magrone muro tratto D10-D11		3,40	8,500	0,100	2,89		
	Magrone muro tratto D11-D14		20,50	2,400	0,100	4,92		
	Magrone muro tratto D14-D15		4,80	8,500	0,100	4,08		
	Magrone muro tratto D15-D17		31,50	2,400	0,100	7,56		
	Magrone muro tratto D18-D20		28,00	6,500	0,100	18,20		
	Magrone muro tratto S24-S25		102,00	2,600	0,100	26,52		
			48,00	2,100	0,100	10,08		
	Magrone muro tratto D24-D25		48,00	2,100	0,100	10,08		
	Travi di contrasto S24-D25	17,00	3,00	1,200	0,100	6,12		
	Magrone muro tratto D25-muro Beichetta		22,00	1,800	0,100	3,96		
	Pavimentazione tra muro arginale e abitazione privata presso punto D24		10,00	1,500	0,100	1,50		
	A R I P O R T A R E					164,29		1´119´556,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					164,29		1´119´556,18
	SOMMANO m³					164,29	122,71	20´160,03
29 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. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Casseri muro tratto D1-D3	2,00	55,00		3,500	385,00		
		2,00	0,40		3,000	2,40		
		2,00	2,40		0,500	2,40		
	Casseri muretto bordo marciapiede presso nuovo ponte via Fieschi	2,00	65,00		0,500	65,00		
	casseri nuovo muro di confine presso via rezzatratto S4-S6	2,00	25,00		1,500	75,00		
	Casseri cordoli nuovo attraversamento via Fieschi	4,00	16,00		0,500	32,00		
		5,00	0,50		0,500	1,25		
		2,00	4,70		0,500	4,70		
	Casseri placcaggio nuovo attraversamento via Fieschi	2,00	16,00		4,500	144,00		
		4,00	0,40		3,700	5,92		
		4,00	2,40		0,800	7,68		
	Casseri pilastrini muro di confine abitazione presso ponte via Fieschi *(par.ug.=3*4)	12,00	0,55		3,000	19,80		
	Casseri muro di confine abitazione presso ponte via Fieschi	2,00	16,00		1,300	41,60		
	Casseri cordolo tratto D4-D6	2,00	13,00		1,800	46,80		
	Casseri placcaggio tratto D4-D6		13,00		2,900	37,70		
	Casseri pilastrini muro arginale tratto D4-D10 (24 pilastrini) * (par.ug.=24,00*4)	96,00		0,400	1,200	46,08		
	Casseri cordolo tratto S4-S6	2,00	24,00		1,000	48,00		
	Casseri nuovo muro bordo strada via Rezza verso terreno privato tratto S4-S6	2,00	42,00	1,300	1,000	109,20		
	Casseri placcaggio tratto S4-S6		24,00		2,200	52,80		
	Casseri muretto dosso via Rezza	2,00	24,00		1,000	48,00		
		2,00	0,80		0,200	0,32		
		2,00	0,20		0,800	0,32		
	Casseri cordolo tratto S6-S17		103,00		1,300	133,90		
	Casseri placcaggio tratto S6-S17		103,00		2,400	247,20		
	Casseri muro tratto D6-D8	2,00	40,00		5,700	456,00		
	Casseri muro tratto D8-D9	2,00	4,00		3,150	25,20		
	Casseri muro tratto D9-D10	2,00	8,00		5,700	91,20		
	Casseri muro tratto D10-D11	2,00	3,30		3,150	20,79		
	Casseri muro tratto D11-D14	2,00	20,50		4,700	192,70		
	Casseri muro tratto D14-D15	2,00	4,00		3,150	25,20		
	Casseri muro tratto D15-D17	2,00	31,50		3,600	226,80		
	Casseri muro tratto D18-D19	2,00	10,00		3,550	71,00		
		2,00	10,00		4,050	81,00		
	Casseri muro tratto D19-D20	2,00	18,00		3,550	127,80		
		2,00	18,00		4,050	145,80		
	Casseri sovralzi arginali tratto D20-D21 (2 sponde)	4,00	26,00		1,000	104,00		
	Casseri innesto rio Beichetta presso punto D22	2,00	4,00		4,000	32,00		
	Casseri muro tratto S24-S25	2,00	150,00		3,800	1´140,00		
	Casseri muro tratto D24-D25	2,00	48,00		3,700	355,20		
	Casseri muro tratto D25-muro Beichetta	2,00	22,00		2,500	110,00		
	Casseri cordoli protezione scavo sifone via Fieschi *(par.ug.=2*4)	8,00	5,00		0,600	24,00		
	Casseri cordoli protezione scavo sifone via Fieschi *(par.ug.=2*2)	4,00	1,50		0,600	3,60		
	SOMMANO m²					4´789,36	38,42	184´007,21
30 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 3 - II STRALCIO INTERVENTI - Attraversamenti privati							
	Casseri pontino strada laterale di via Rezza	2,00	7,50		0,370	5,55		
		4,00	7,50		0,370	11,10		
	SOMMANO m²					16,65	52,29	870,63
	A R I P O R T A R E							1´324´594,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´324´594,05
31 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. RAPP. A/C 0,45 SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Cls muro tratto D1-D3		55,00	2,400	0,500	66,00		
			55,00	0,400	3,000	66,00		
	Cls cordoli nuovo attraversamento via Fieschi	2,00	16,00	0,500	0,500	8,00		
			4,70	0,500	0,500	1,18		
	Cls placcaggii nuovo attraversamento via Fieschi	2,00	16,00	2,400	0,800	61,44		
		2,00	16,00	0,440	3,700	52,10		
	Cls pilastrini muro confine abitazione presso ponte via Fieschi	3,00	0,55	0,550	3,000	2,72		
	Cls muro di confine abitazione presso ponte via Fieschi		16,00	1,000	0,300	4,80		
			16,00	0,400	1,000	6,40		
	Cls cordolo tratto D4-D6		13,00	0,800	0,800	8,32		
			13,00	0,400	1,000	5,20		
	Cls pilastrini muro arginale tratto D4-D10	24,00	0,40	0,400	1,200	4,61		
	Cls cordolo tratto S4-S6		24,00	0,800	0,600	11,52		
			24,00	0,400	0,370	3,55		
	Cls nuovo muro bordo strada via Rezza verso terreno privato tratto S4-S6		42,00	1,050	0,300	13,23		
			42,00	0,250	1,000	10,50		
	Cls cordolo tratto S6-S17		103,00	0,500	1,300	66,95		
	Cls placcaggio tratto S6-S17 (esclusi attraversamenti) *							
	(lung.=103,00-3-3-4)		93,00	0,140	1,900	24,74		
	(lung.=103,00-3-3-4)		93,00	1,140	0,500	53,01		
	Cls muro tratto D6-D8		40,00	2,400	0,500	48,00		
			40,00	0,400	5,200	83,20		
	Cls muretto dosso via Rezza		24,00	0,800	0,200	3,84		
			24,00	0,200	0,800	3,84		
	Cls muro tratto D8-D9		4,00	0,400	2,700	4,32		
			4,00	0,900	0,500	1,80		
	Cls muro tratto D9-D10		8,00	2,400	0,500	9,60		
			8,00	0,400	5,200	16,64		
	Cls muro tratto D10-D11		3,50	0,400	2,700	3,78		
			3,50	0,900	0,500	1,58		
	Cls muro tratto D11-D14		20,50	2,400	0,500	24,60		
			20,50	0,400	5,200	42,64		
	Cls muro tratto tratto D14-D15		4,00	0,400	2,700	4,32		
			4,00	0,900	0,500	1,80		
	Cls muro tratto D15-D17		31,50	2,400	0,500	37,80		
			31,50	0,400	3,200	40,32		
	Cls muro tratto D18-D20		28,00	6,300	0,500	88,20		
		2,00	28,00	0,400	3,550	79,52		
	Cls muro tratto S24-S25		102,00	2,400	0,500	122,40		
			48,00	1,900	0,500	45,60		
			150,00	0,350	3,300	173,25		
	Cls muro tratto D24-D25		48,00	1,900	0,500	45,60		
			48,00	0,350	3,200	53,76		
	Cls muro tratto D25-muro Beichetta		22,00	1,600	0,400	14,08		
			22,00	0,300	2,000	13,20		
	Tratto plateato D2-D5		32,00	7,500	0,400	96,00		
	Tratto plateato D7-D12		24,00	7,500	0,400	72,00		
	Tratto plateato D13-D16		19,00	7,500	0,400	57,00		
	Tratto plateato S17-S18		10,00	7,500	0,400	30,00		
	Cls cordoli protezione scavo sifone via Fieschi	4,00	5,00	0,600	0,600	7,20		
	Cls cordoli protezione scavo sifone via Fieschi	2,00	1,00	0,600	0,600	0,72		
	Soletta collaborante impalcato via Fieschi		9,00	16,000	0,200	28,80		
	Soletta collaborante impalcato via Rezza		8,50	3,400	0,200	5,78		
	SOMMANO m³					1´731,46	164,45	284´738,60
32 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60							
	A R I P O R T A R E							1´609´332,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´609´332,65
	SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Letto di posa scatolari D17-D18		74,00	5,200	0,100	38,48		
	Massetto per pavimentazione abitazione privata presso ponte via Fieschi		5,00	4,000	0,100	2,00		
	SOMMANO m³					40,48	136,62	5´530,38
33 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. RAPP. A/C 0,45 SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 3 - II STRALCIO INTERVENTI - Attraversamenti privati Soletta collaborante impalcato via Rezza		8,50	5,200	0,200	8,84		
			8,50	4,800	0,200	8,16		
	SOMMANO m³					17,00	164,45	2´795,65
34 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Vedi voce n° 28 [m³ 164.29]					164,29		
	Vedi voce n° 31 [m³ 1 731.46]					1´731,46		
	Vedi voce n° 32 [m³ 40.48]					40,48		
	SOMMANO m³					1´936,23	28,04	54´291,89
35 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 3 - II STRALCIO INTERVENTI - Attraversamenti privati Vedi voce n° 33 [m³ 17.00]					17,00		
	SOMMANO m³					17,00	28,04	476,68
36 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. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Densità media di armatura 70 kg/m3 Vedi voce n° 31 [m³ 1 731.46]	70,00				121´202,20		
	SOMMANO Kg					121´202,20	1,96	237´556,31
37 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. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 3 - II STRALCIO INTERVENTI - Attraversamenti privati Vedi voce n° 33 [m³ 17.00]	100,00				1´700,00		
	SOMMANO Kg					1´700,00	1,96	3´332,00
38 20.A28.F15.	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C.							
	A R I P O R T A R E							1´913´315,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´913´315,56
005	SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Armatura letto di posa scatolari, rete fi8(15x15) - peso 5.4 kg/m2	5,40	74,00	5,200		2´077,92		
	Armatura massetto pavimentazione abitazione privata presso ponte via Fieschi, rete fi8(15x15) - peso 5.4 kg/m2	5,40	5,00	4,000		108,00		
	SOMMANO Kg					2´185,92	1,62	3´541,19
39 A.M. 3	Tubo rettangolare armato carrabile 450x250 cm, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mmq, armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, idoneo a sopportare un carico stradale di 1^ cat. e zona sismica 1^ cat. con ricoprimento come sotto riportato e come da nostra relazione di calcolo, in conformità al D.M. 17/01/2018 e alle norme UNI EN 14844, UNI EN 206 ed in vigore, da appoggiare su soletta armata dello spessore di 20/30 cm, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Canale by-pass tratto D17-D18		74,00			74,00		
	SOMMANO m					74,00	2´504,70	185´347,80
40 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Posa scatolari, 2 op. 2 m/h							
	Vedi voce n° 39 [m 74.00]	1,00				74,00		
	SOMMANO h					74,00	34,55	2´556,70
41 AT.N06.B10. 010	Autogru della portata fino a 30 t SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Posa scatolari 2 m/h							
	Vedi voce n° 39 [m 74.00]	0,50				37,00		
	SOMMANO h					37,00	134,41	4´973,17
42 25.A37.A05. 010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Travi per by-pass sottoservizi via Fieschi - 2 travi HEA 220, peso 50,5 kg/m	2,00	9,00		50,500	909,00		
	Controventi provvisionali via Fieschi tubolare 201	3,00	7,50		38,000	855,00		
	Controventi provvisionali via Fieschi HEB 260		18,00		93,000	1´674,00		
	SOMMANO Kg					3´438,00	5,34	18´358,92
43	Opere edili Operaio Qualificato							
	A R I P O R T A R E							2´128´093,34

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´128´093,34
RU.M01.A01 .030	SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Assistenze per spostamento sottoservizi via Fieschi	5,00	10,00		8,000	400,00		
	Assistenze per sifone fognatura presso passerella ospedale	5,00	4,00		8,000	160,00		
	Assistenze per smontaggio e rimontaggio ringhiere e cancelli abitazione presso ponte via Fieschi	5,00	5,00		8,000	200,00		
	Assistenze per smontaggio e rimontaggio ringhiere e cancelli abitazione sponda dx rio rezza tratto D4-D10	5,00	5,00		8,000	200,00		
	Assistenze per smontaggio tettoia abitazione presso ponte via Fieschi	3,00	2,00		8,000	48,00		
	Assistenze per smontaggio e ripristino pavimentazione abitazione presso ponte via Fieschi	5,00	7,00		8,000	280,00		
	Assistenze per smontaggio e rimontaggio cancelli privati via Rezza per dosso	2,00	2,00		8,000	32,00		
	Assistenze per montaggio e smontaggio controventi	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					1´336,00	34,55	46´158,80
44 RU.M01.A01 .010	Opere edili Operaio IV Livello SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Assistenze per spostamento sottoservizi via Fieschi	2,00	5,00		8,000	80,00		
	Assistenze per sifone fognatura presso passerella ospedale	2,00	2,00		8,000	32,00		
	Assistenze per smontaggio e rimontaggio cancelli privati via Rezza per dosso	2,00	2,00		8,000	32,00		
	SOMMANO h					144,00	39,10	5´630,40
45 AT.N01.A10 .070	Autocarro con portata da 19,00 t e gruetta da 3,50 t SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Assistenze per spostamento sottoservizi via Fieschi		5,00		8,000	40,00		
	Assistenze per smontaggio e rimontaggio ringhiere e cancelli abitazione presso ponte via Fieschi		5,00		8,000	40,00		
	Assistenze per spostamento sottoservizi via Fieschi		5,00		8,000	40,00		
	Assistenze per smontaggio e rimontaggio cancelli privati via Rezza		2,00		8,000	16,00		
	Assistenze per montaggio e smontaggio controventi via firschi		2,00		8,000	16,00		
	SOMMANO h					152,00	76,64	11´649,28
46 AT.N02.A20 .015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Assistenze per spostamento sottoservizi via Fieschi		10,00		8,000	80,00		
	Assistenze per sifone fognatura presso passerella ospedale		5,00		8,000	40,00		
	SOMMANO h					120,00	61,49	7´378,80
47 A.M. 8	Fornitura franco cantiere e posa in opera di trave in cemento armato precompresso prefabbricata dimensioni 30x70cm o equivalente. Armata con trefoli di acciaio armonico e armature lente di ripresa della caldana collaborante. Misurato a m lineare di sviluppo dell'elemento. Compreso fornitura e posa in opera di appoggi in teflon idonei ed ogni onere per dare all'opera finita la corretta realizzazione a regola d'arte. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	A R I P O R T A R E							2´198´910,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´198´910,62
	Travi nuovo ponte via Fieschi	23,00	9,00			207,00		
	Travi nuovo ponte via Rezza	5,00	8,50			42,50		
	SOMMANO ml					249,50	298,05	74´363,48
48 A.M. 8	Fornitura franco cantiere e posa in opera di trave in cemento armato precompresso prefabbricata dimensioni 30x70cm o equivalente. Armata con trefoli di acciaio armonico e armature lente di ripresa della caldana collaborante. Misurato a m lineare di sviluppo dell'elemento. Compreso fornitura e posa in opera di appoggi in teflon idonei ed ogni onere per dare all'opera finita la corretta realizzazione a regola d'arte. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 3 - II STRALCIO INTERVENTI - Attraversamenti privati							
	Travi nuovo ponte via Rezza	8,00	8,50			68,00		
		7,00	8,50			59,50		
	SOMMANO ml					127,50	298,05	38´001,38
49 Piem_01.A24.F30.005	Giunto di dilatazione ad impermeabilita' per impalcati di ponti e viadotti in c.a. o c.a.p. o metallici, posto in opera sia sotto che al piano pavimentazione costituito da un manufatto in neoprene o similare a sezione piena o alveolare a nastro o a piastra. ancorato alla soletta mediante zanche - bulloni - profilati etc. secondo le quote e le pendenze progettuali compresi gli eventuali masselli di malta espansiva non metallica vulcanizzazioni ed impiego di particolari resine a perfetta regola d'arte - per carreggiate stradali con traffico pesante Per luci fino a m 20 SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Giunti di dilatazione nuovo ponte via Fieschi	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	375,24	12´007,68
50 20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Casseri soletta collaborante nuovo ponte via Fieschi	2,00	8,00		0,370	5,92		
		2,00	8,00		0,170	2,72		
		2,00	16,00		0,370	11,84		
	SOMMANO m²					20,48	52,29	1´070,90
51 A.M. 9	Provvista e posa di menbrana bituminosa impermeabilizzante. Doppio strato 4+4 mm, peso 4,5 kg/m2 a strato. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Membrana sopra nuova soletta ponte via Fieschi		9,00	16,000		144,00		
	Membrana sopra nuova soletta ponte via Rezza		8,50	3,400		28,90		
	SOMMANO m2					172,90	28,56	4´938,02
52 PR.A15.A10.025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8							
	A R I P O R T A R E							2´329´292,08

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´329´292,08
	SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Pozzetti sifone fognatura via Fieschi					2,00		
	Pozzetti fognatura lungo via Rezza (interasse 20 m)					5,00		
	Pozzetti fognatura sponda dx via Rezza *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	Pozzetti sifone fognatura presso passerella ospedale					2,00		
	Pozzetti sifone fognatura presso confluenza rio Beichetta - rio Rezza					2,00		
	SOMMANO cad					19,00	38,91	739,29
53 20.A85.A20. 015	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.							
	SpCat 1 - Rio Rezza							
	Cat 1 - OG 8							
	SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Vedi voce n° 52 [cad 19.00]					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	41,41	786,79
54 PR.A15.A10. 055	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm							
	SpCat 1 - Rio Rezza							
	Cat 1 - OG 8							
	SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Prolunga per pozzetti sifone fognatura via Fieschi *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	Prolunga per pozzetti fognatura via Rezza *(par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	Prolunghe pozzetti fognatura sponda dx via Rezza *(par.ug.=2*2*4)	16,00				16,00		
	Prolunga per pozzetti sifone fognatura presso passerella ospedale *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	Prolunga per pozzetti esistenti per sovralzo nuovo ponte via Fieschi					4,00		
	Prolunga per pozzetti esistenti per sovralzo dosso via Rezza					8,00		
	Prolunga per pozzetti esistenti per sovralzo dosso via Fieschi					10,00		
	SOMMANO cad					62,00	35,71	2´214,02
55 20.A85.A25. 015	Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni di maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.							
	SpCat 1 - Rio Rezza							
	Cat 1 - OG 8							
	SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Vedi voce n° 54 [cad 62.00]					62,00		
	SOMMANO cad					62,00	39,44	2´445,28
56 PR.A15.B10. 030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.							
	SpCat 1 - Rio Rezza							
	Cat 1 - OG 8							
	SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Peso chiusini 70 kg							
	Chiusini pozzetti sifone fognatura via Fieschi *(par.ug.=2*70)	140,00				140,00		
	Chiusini pozzetti fognatura via Rezza *(par.ug.=5*70)	350,00				350,00		
	Chiusini pozzetti fognatura sponda dx via Rezza *(par.ug.=2*4*70)	560,00				560,00		
	Chiusini pozzetti per sovralzo dosso via Rezza *(par.ug.=8*70)	560,00				560,00		
	Chiusini pozzetti sifone fognatura presso passerella ospedale *(par.ug.=2*70)	140,00				140,00		
	Chiusini pozzetti sifone fognatura presso confluenza rio Beichetta - rio Rezza *(par.ug.=2*70)	140,00				140,00		
	A R I P O R T A R E					1´890,00		2´335´477,46

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´890,00		2´335´477,46
	Bocche di lupo presso nuovo ponte via Fieschi *(par.ug.=6*70)	420,00				420,00		
	Prolunghe pozzetti esistenti per dosso via Fieschi *(par.ug.=10*70)	700,00				700,00		
	SOMMANO Kg					3´010,00	2,85	8´578,50
57 65.C10.B50. 030	Sola 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 50 fino a 75 kg SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Posa chiusini e bocche di lupo					43,00		
	SOMMANO cad					43,00	80,14	3´446,02
58 PR.A13.A10. 020	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 4,9 mm SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Nuova fognatura via Rezza		135,00			135,00		
	Nuova fognatura lato giardini privati D4-D15		100,00			100,00		
	Nuovi tratti fognatura sponda dx via Rezza per allaccio a tubazioni esistenti	4,00	10,00			40,00		
	Sifone fognatura via Fieschi		20,00			20,00		
	Sifone fognatura presso passerella metallica ospedale		25,00			25,00		
	Sifone fognatura presso confluenza rio Beichetta - rio Rezza		5,00			5,00		
	SOMMANO m					325,00	13,27	4´312,75
59 PR.A01.A01. 020	Sabbia per opere edili di frantoio granulometrie (0/3) franco cantiere SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Letto di posa fognatura lungo via Rezza		135,00	0,500	0,200	13,50		
	Letto di posa sifone fognatura via Fieschi		20,00	0,500	0,200	2,00		
	Letto di posa sifone fognatura presso passerella ospedale		25,00	0,500	0,200	2,50		
	Letto di posa sifone fognatura presso confluenza Rezza - Beichetta		5,00	0,500	0,200	0,50		
	Letto di posa tratti fognatura di raccordo a tubi esistenti sponda dx via Rezza	4,00	10,00	0,500	0,200	4,00		
	SOMMANO m³					22,50	31,63	711,68
60 20.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 100 cm di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Vedi voce n° 58 [m 325.00]					325,00		
	SOMMANO m					325,00	16,40	5´330,00
61 65.B10.A05.	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato,							
	A R I P O R T A R E							2´357´856,41

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´357´856,41
040	compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³							
	SpCat 1 - Rio Rezza							
	Cat 1 - OG 8							
	SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Tout venant fognatura via Rezza - rigonfiamento 30%	1,30	135,00	0,500	1,000	87,75		
	Tout venant ponte via fieschi e allargamento curva con via Rezza - rigonfiamento 30%	1,30	35,00	8,000	0,500	182,00		
	Tout venant dosso via Rezza - rigonfiamento 30 %	1,30	65,00	5,000	0,500	211,25		
	Tout venant ponte via degli Ulivi - rigonfiamento 30%	1,30	7,00	6,000	0,300	16,38		
	Tout venant parcheggio ospedale - rigonfiamento 30%	1,30	105,00	2,300	0,300	94,19		
	Tout venant pavimentazione giardino abitazione privata presso ponte via Fieschi - rigonfiamento 30%	1,30	5,00	4,000	0,500	13,00		
	Stabilizzato per aree a servizio del cantiere - mappali 42, 2186 e 2181 *(par.ug.=1713+525+335)	2573,00			0,200	514,60		
	SOMMANO m³					1´119,17	39,94	44´699,65
62 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.							
	SpCat 1 - Rio Rezza							
	Cat 1 - OG 8							
	SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Carico su automezzo dello stabilizzato per aree a servizio del cantiere - mappali 42, 2186 e 2181 *(par.ug.=1713+525+335)	2573,00			0,200	514,60		
	SOMMANO m³					514,60	5,68	2´922,93
63 20.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento. Trasporto fino a 15 km.							
	SpCat 1 - Rio Rezza							
	Cat 1 - OG 8							
	SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Trasporto in sito di abbancamento stabilizzato per aree a servizio del cantiere - mappali 42, 2186 e 2181 *(par.ug.=1713+525+335)	2573,00			0,200	514,60		
	SOMMANO mc					514,60	12,45	6´406,77
64 PR.A10.B10. 010	Cordoli prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni di 15/20x30 cm							
	SpCat 1 - Rio Rezza							
	Cat 1 - OG 8							
	SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Cordoli bordi marciapiedi presso nuovo ponte via Fieschi		65,00			65,00		
			15,00			15,00		
	Cordoli bordi marciapiedi presso ingresso parcheggio camere mortuarie		4,00			4,00		
	SOMMANO m					84,00	7,54	633,36
65 PR.A20.A20. 030	Masselli autobloccanti di cls, dimensioni di 20x12 cm circa e dello spessore di cm 8 colore grigio.							
	SpCat 1 - Rio Rezza							
	Cat 1 - OG 8							
	SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Nuovi marciapiedi presso ponte via Fieschi		65,00	1,250		81,25		
	Nuovi marciapiedi presso ponte via Fieschi		15,00	1,250		18,75		
	Nuovo marciapiede presso ingresso parcheggio camere mortuarie		4,00	1,250		5,00		
	A R I P O R T A R E					105,00		2´412´519,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					105,00		2´412´519,12
	Camminamento presso muretto lungo via Rezza		24,00	1,000		24,00		
	SOMMANO m²					129,00	18,30	2´360,70
66 A.P.1	Realizzazione gradini presso camminamento lungo dosso via Rezza, compresa la fornitura del materiale e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´500,00	1´500,00
67 20.A66.C10. 020	Solo posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spessore di 3 - 5 cm (questo incluso nel prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compresa la sigillatura dei giunti con sabbia fine. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Vedi voce n° 65 [m² 129.00]					129,00		
	SOMMANO m²					129,00	14,82	1´911,78
68 75.D10.A40. 010	Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadrata da 40x40-60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali, diametro 4 mm. Completa di fili tenditori, legatura con fili del diametro di 2 mm, compresa la struttura portante formata da pali plastificati, escluso lo scavo e cordolo/plinto di fondazione: per altezze fino a 1,00 m fuori terra, con pali da 48 mm. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Recinzione sopra muretto bordo marciapiede presso nuovo attraversamento via Fieschi		40,00			40,00		
	Recinzione su nuovo muro bordo strada via Rezza verso terreno privato tratto S4-S6		42,00			42,00		
	SOMMANO m²					82,00	23,58	1´933,56
69 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 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, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Nuovo ponte via Fieschi		30,00	8,000		240,00		
	Nuovo attraversamento via Ulivi		7,00	6,000		42,00		
	Asfaltature parcheggio camere mortuarie		105,00	2,300		241,50		
	Asfaltatura pontino strada laterale via Rezza		7,50	4,000		30,00		
	Asfaltatura dosso lungo via Rezza		65,00	5,000		325,00		
	A R I P O R T A R E					878,50		2´420´225,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					878,50		2´420´225,16
	SOMMANO m²					878,50	32,84	28´849,94
70 65.B10.A15. 020	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: sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani e per superfici non inferiori a 200 m2 SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Asfaltatura resto di via Rezza - solo tappeto d'usura *(lung.=135-65)		70,00	5,000		350,00		
	SOMMANO m²					350,00	3,53	1´235,50
71 A.M. 9	Provvista e posa di menbrana bituminosa impermeabilizzante. Doppio strato 4+4 mm, peso 4,5 kg/m2 a strato. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 3 - II STRALCIO INTERVENTI - Attraversamenti privati							
	Guaina pontino strada via Rezza		8,50	5,200		44,20		
			8,50	4,800		40,80		
	SOMMANO m2					85,00	28,56	2´427,60
72 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. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Intonaco muretto a vista dosso via Rezza - lato verso abitazioni		24,00		0,800	19,20		
	SOMMANO m²					19,20	16,66	319,87
73 20.A54.A10. 030	Intonaco esterno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Vedi voce n° 72 [m² 19.20]					19,20		
	SOMMANO m²					19,20	4,31	82,75
74 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. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Parapetto pontino strada laterale via Rezza - 25 kg/m	2,00	7,50		25,000	375,00		
	Parapetto muretto dosso via Rezza - 25 kg/m		24,00		25,000	600,00		
	SOMMANO Kg					975,00	7,18	7´000,50
	A R I P O R T A R E							2´460´141,32

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´460´141,32
75 PR.I35.A20.050	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Guard rail ponte via Fieschi	2,00	9,00			18,00		
	Guard rail lungo via Rezza		110,00			110,00		
	SOMMANO m					128,00	166,23	21´277,44
76 PR.I35.A30.010	Elementi in acciaio a forte zincatura per barriere stradali dispositivi rifrangenti SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Passo 4 m							
	Vedi voce n° 75 [m 128.00]	0,25				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	3,44	110,08
77 PR.I35.A30.020	Elementi in acciaio a forte zincatura per barriere stradali elementi di avvio o terminali SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Terminali ponte via Fieschi					3,00		
	Terminali lungo via Rezza					7,00		
	SOMMANO cad					10,00	58,01	580,10
78 65.F10.A10.040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2 SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Vedi voce n° 75 [m 128.00]					128,00		
	SOMMANO m					128,00	77,11	9´870,08
79 65.E10.A10.010	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Nuova segnaletica orizzontale		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,69	338,00
80 65.E10.A20.020	Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico rifrangente SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica							
	Nuova segnaletica orizzontale		50,00			50,00		
	SOMMANO m²					50,00	15,35	767,50
	A R I P O R T A R E							2´493´084,52

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´493´084,52
81 PR.I55.A10.020	Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma circolare con diametro da 60 cm SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Nuova segnaletica verticale					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	66,46	1´329,20
82 PR.I55.A10.030	Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma quadrata/romboidale con lato da 60 cm SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Nuova segnaletica verticale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	71,54	214,62
83 25.A05.A70.030	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 3 - II STRALCIO INTERVENTI - Attraversamenti privati Demolizione pontini privati	2,00	4,00	3,000		24,00		
	SOMMANO m²					24,00	64,30	1´543,20
84 25.A05.A25.025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 3 - II STRALCIO INTERVENTI - Attraversamenti privati Demolizione pontini privati - travi *(par.ug.=2*2)	4,00	4,00	0,300	0,400	1,92		
	SOMMANO m³					1,92	279,44	536,52
85 20.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento. Trasporto fino a 15 km. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 3 - II STRALCIO INTERVENTI - Attraversamenti privati Vedi voce n° 83 [m² 24.00] Vedi voce n° 84 [m³ 1.92]	0,30				7,20 1,92		
	SOMMANO mc					9,12	12,45	113,54
86 A.M. 11	Oneri di discarica per materiali cementizi codice CER 170101 SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 3 - II STRALCIO INTERVENTI - Attraversamenti privati *Peso specifico cemento 2,5 t/m3* Vedi voce n° 83 [m² 24.00] Vedi voce n° 84 [m³ 1.92]	0,20			2,500 2,500	12,00 4,80		
	SOMMANO t					16,80	24,04	403,87
87 20.A28.A15.	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in							
	A R I P O R T A R E							2´497´225,47

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´497´225,47
010	legname di abete e pino. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 3 - II STRALCIO INTERVENTI - Attraversamenti privati							
	Casseri nuovi pontini privati	2,00	7,50	4,000		60,00		
	Casseri nuovi pontini privati	4,00	7,50		0,500	15,00		
	SOMMANO m²					75,00	52,29	3´921,75
88 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. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 3 - II STRALCIO INTERVENTI - Attraversamenti privati							
	Parapetti pontini - 25 kg/m	4,00	7,50		25,000	750,00		
	SOMMANO Kg					750,00	7,18	5´385,00
89 A.M. 9	Provvista e posa di menbrana bituminosa impermeabilizzante. Doppio strato 4+4 mm, peso 4,5 kg/m2 a strato. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 3 - II STRALCIO INTERVENTI - Attraversamenti privati							
	Guaina pontini	2,00	7,50	4,000		60,00		
	SOMMANO m2					60,00	28,56	1´713,60
90 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 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, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 3 - II STRALCIO INTERVENTI - Attraversamenti privati							
	Asfaltatura pontini	2,00	7,50	4,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	32,84	1´970,40
91 20.A05.A20. 010	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 con mezzi meccanici. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione							
	Demolizione argini tratto D26-D28		12,00	0,400	3,000	14,40		
	Demolizione argini tratto S25-S26		8,00	0,400	3,000	9,60		
	SOMMANO m³					24,00	22,25	534,00
92 15.A10.A24. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce tenere. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione							
	Scavo tratto D26-D28	25,00	12,00			300,00		
	A R I P O R T A R E					300,00		2´510´750,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					300,00		2´510´750,22
	SOMMANO m³					300,00	14,13	4´239,00
93 20.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento. Trasporto fino a 15 km. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Vedi voce n° 91 [m³ 24.00] Vedi voce n° 92 [m³ 300.00]					24,00 300,00		
	SOMMANO mc					324,00	12,45	4´033,80
94 A.M. 10	Oneri di discarica per terre e rocce da scavo codice CER 170504 SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione *Peso specifico terre 1,8 t/m3, peso specifico muri in pietra 2,2 t/m3* Vedi voce n° 91 [m³ 24.00] Vedi voce n° 92 [m³ 300.00]	2,20 1,80				52,80 540,00		
	SOMMANO t					592,80	22,77	13´498,06
95 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. RAPP. A/C 0,45 SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Letto di posa scatolari		8,00	5,000	0,100	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	164,45	657,80
96 PR.A05.A20. 010	Rete elettrosaldata in acciaio B450C - B450A. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Rete D=8 mm, maglia 15x15 cm. peso 5.4 kg/m2	5,40	8,00	5,000		216,00		
	SOMMANO Kg					216,00	0,89	192,24
97 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Vedi voce n° 95 [m³ 4.00]					4,00		
	SOMMANO m³					4,00	28,04	112,16
98 A.M. 4	Tubo rettangolare armato carrabile 500x300 cm, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mmq, armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, idoneo a sopportare un carico stradale di 1^ cat. e zona sismica 1^ cat. con ricoprimento come sotto riportato e come da nostra relazione di calcolo, in conformità al D.M. 17/01/2018 e alle							
	A R I P O R T A R E							2´533´483,28

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´533´483,28
	norme UNI EN 14844, UNI EN 206 ed in vigore, da appoggiare su soletta armata dello spessore di 20/30 cm, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Scatolari nuovo ponte		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	4´098,60	32´788,80
99 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Posizionameno scatolari - 2 op. 2 m/h Vedi voce n° 98 [m 8.00]					8,00		
	SOMMANO h					8,00	34,55	276,40
100 AT.N06.B10. 010	Autogru della portata fino a 30 t SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Posizionamento scatolari - 1 m/h Vedi voce n° 98 [m 8.00]	1,00				8,00		
	SOMMANO h					8,00	134,41	1´075,28
101 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Magrone muretti bordo rampe *(lung.=15+17)		32,00	1,900	0,100	6,08		
	SOMMANO m³					6,08	122,71	746,08
102 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. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Casseri muretti bordo rampe *(lung.=15+17) Casseri muretti bordo rampe - terminali Casseri muretti bordo rampe - terminali	2,00 2,00 2,00	32,00 1,70 0,30		1,300 0,400 2,000	83,20 1,36 1,20		
	SOMMANO m²					85,76	38,42	3´294,90
103 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Muretti bordo rampe - fondazione *(lung.=17+15) Muretti bordo rampe - elevazione *(lung.=17+15-16) Muretti bordo rampe - elevazione *(lung.=8+8)*(H/peso=(2+1,1)/2)		32,00 16,00 16,00	1,700 0,300 0,300	0,400 2,000 1,550	21,76 9,60 7,44		
	A R I P O R T A R E					38,80		2´571´664,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,80		2´571´664,74
	SOMMANO m³					38,80	136,62	5´300,86
104 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. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Vedi voce n° 103 [m³ 38.80] Densità di armatura 60 kg/m3	60,00				2´328,00		
	SOMMANO Kg					2´328,00	1,96	4´562,88
105 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Vedi voce n° 103 [m³ 38.80] Vedi voce n° 101 [m³ 6.08]					38,80 6,08		
	SOMMANO m³					44,88	28,04	1´258,44
106 65.B10.A05. 040	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 250 m³ SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Rampe *(lung.=(6+8)*2) Sotto massetto	1,30 1,30	28,00 37,00	3,500	0,500 1,300	63,70 62,53		
	SOMMANO m³					126,23	39,94	5´041,63
107 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Massetto	82,00			0,100	8,20		
	SOMMANO m³					8,20	136,62	1´120,28
108 PR.A05.A20. 010	Rete elettrosaldata in acciaio B450C - B450A. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Rete D=8 mm, maglia 15x15 cm, peso 5,4 kg/m2 Vedi voce n° 107 [m³ 8.20]	10,00			5,400	442,80		
	SOMMANO Kg					442,80	0,89	394,09
109 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8							
	A R I P O R T A R E							2´589´342,92

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´589´342,92
	SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Vedi voce n° 107 [m³ 8.20]					8,20		
	SOMMANO m³					8,20	28,04	229,93
110 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Assistenze edili per spostamento recinzioni e cancelli - 2 op. 3 gg 8 h	2,00	3,00		8,000	48,00		
	SOMMANO h					48,00	34,55	1´658,40
111 AT.N02.A20 .015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Assistenze edili per spostamento recinzioni e cancelli - 8 h					8,00		
	SOMMANO h					8,00	61,49	491,92
112 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Magrone per intasamento massi testa scogliere per alloggiamento montanti parapetto *(lung.=5,7+4)		9,70	0,300	0,200	0,58		
	SOMMANO m³					0,58	122,71	71,17
113 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Vedi voce n° 112 [m³ 0.58]					0,58		
	SOMMANO m³					0,58	28,04	16,26
114 A.M. 7	Recinzione in plastica riciclata, del tipo Preco System Srl, modello Viola o equivalente, colore marrone. Realizzata in plastica riciclata al 100%, composta da montanti 10x10 cm, altezza 150 cm (di cui 40 da annegare in plinto di cemento, scavo e getto incluso). Stecche orizzontali e interasse tra i pali verticali 140 cm, altezza fuori terra 110 cm. Inclusa la provvista e la posa in opera, nonchè la consegna franco cantiere di tutto l'occorrente. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 2 - I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione Parapetti nuovo pontino					41,00		
	SOMMANO m					41,00	56,29	2´307,89
115 20.A05.A20. 010	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							
	A R I P O R T A R E							2´594´118,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´594´118,49
	semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 1 - I STRALCIO INTERVENTI - Scogliera monte Demolizione argine tratto D25-D29 *(lung.=80-10) Demolizione argine tratto S26-S28 *(lung.=80-10)		70,00 70,00	0,400 0,400	3,000 3,000	84,00 84,00		
	SOMMANO m³					168,00	22,25	3´738,00
116 15.A10.A24. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce tenere. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 1 - I STRALCIO INTERVENTI - Scogliera monte Scavo tratto D28-S27 Scavo tratto S27-S28 *(ultimi 10 m a monte non contati per riutulizzo massi esistenti per raccordo con alveo attuale)*	25,00 20,00	40,00 30,00			1´000,00 600,00		
	SOMMANO m³					1´600,00	14,13	22´608,00
117 20.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento. Trasporto fino a 15 km. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 1 - I STRALCIO INTERVENTI - Scogliera monte Vedi voce n° 115 [m³ 168.00] Vedi voce n° 116 [m³ 1 600.00]					168,00 1´600,00		
	SOMMANO mc					1´768,00	12,45	22´011,60
118 A.M. 10	Oneri di discarica per terre e rocce da scavo codice CER 170504 SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 1 - I STRALCIO INTERVENTI - Scogliera monte *Peso specifico terre 1,8 t/m3, peso specifico muri in pietra 2,2 t/m3* Vedi voce n° 115 [m³ 168.00] Vedi voce n° 116 [m³ 1 600.00]	2,20 1,80				369,60 2´880,00		
	SOMMANO t					3´249,60	22,77	73´993,39
119 PR.A18.A20. 110	Tessuto non tessuto (geotessile) resistenza a trazione long. e trasv. da 36 a 61 KN/m del peso da 500 a 700 g/m² SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 1 - I STRALCIO INTERVENTI - Scogliera monte TNT per scogliera tratto D26-D27 TNT per scogliera tratto D28-D29 (due lati)	2,00	5,00 80,00	6,000 6,400		30,00 1´024,00		
	SOMMANO m²					1´054,00	4,43	4´669,22
120 75.F10.A20. 010	Sola posa in opera di tessuto non tessuto poliestere SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 1 - I STRALCIO INTERVENTI - Scogliera monte Vedi voce n° 119 [m² 1 054.00]					1´054,00		
	SOMMANO m²					1´054,00	1,40	1´475,60
121 85.D10.D10. 031	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 kg, provenienti direttamente da cave GENOVA verificabili da documenti di trasporto e posti in opera via							
	A R I P O R T A R E							2´722´614,30

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´722´614,30
	terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 1 - I STRALCIO INTERVENTI - Scogliera monte *N.B.: riutilizzo massi esistenti tratto a monte (10 m)* Scogliera tratto S26-S28 - peso 2.2 t/m3 Scogliera tratto D28-D29 - peso 2.2 t/m3	2,20 2,20	70,00 70,00	1,500 1,500	3,600 3,600	831,60 831,60		
	SOMMANO t					1´663,20	49,32	82´029,02
122 15.A10.A36. 030	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce compatte. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Ulteriori scavi che si rendano necessari alle lavorazioni					70,00		
	SOMMANO m³					70,00	274,86	19´240,20
123 15.A10.A20. 020	Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, in rocce tenere. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Ulteriori scavi che si rendano necessarie alla lavorazioni					60,00		
	SOMMANO m³					60,00	220,00	13´200,00
124 15.A10.A30. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Ulteriori scavi a mano che si rendano necessari alle lavorazioni					50,00		
	SOMMANO m³					50,00	257,65	12´882,50
125 AT.N02.A20 .040	Escavatore oltre 13 t fino a 20 t. SpCat 1 - Rio Rezza Cat 1 - OG 8 SbCat 1 - I STRALCIO INTERVENTI - Scogliera monte Riutilizzo massi esistenti per nuove scogliere - 2 gg 8 h	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	90,09	1´441,44
	Rio Beichetta (SpCat 2)							
126 75.A10.B50. 001	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta: Su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 m a 16 m SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Taglio alberi presso parcheggio ospedale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	215,00	430,00
	A R I P O R T A R E							2´851´837,46

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´851´837,46
127 65.A10.A30. 025	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 superfici oltre 100 m² SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Scarifiche per rio Beichetta tratto D22-D31 *(lung.=290-20)		270,00	2,500		675,00		
	SOMMANO m²					675,00	19,85	13´398,75
128 15.A10.A37. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Scavo per scatolari tratto D22-D31		290,00	2,500	1,700	1´232,50		
	SOMMANO m³					1´232,50	25,34	31´231,55
129 15.A10.A38. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce tenere. SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Scavo per scatolari tratto D22-D31		290,00	2,500	1,000	725,00		
	SOMMANO m³					725,00	32,45	23´526,25
130 15.B10.B10. 020	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica *Riempimento a tergo muro (N.B.: voce messa in questa posizione per poter detrarre i volumi di trasporto a discarica successivamente)* Tratto D22-D30 Tratto D30-D31	7,50 3,50	40,00 250,00			300,00 875,00		
	SOMMANO m³					1´175,00	6,85	8´048,75
131 20.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento. Trasporto fino a 15 km. SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Vedi voce n° 127 [m² 675.00] Vedi voce n° 128 [m³ 1 232.50] Vedi voce n° 129 [m³ 725.00] *A detrarre volumi riempimenti* Vedi voce n° 130 [m³ 1 175.00] A stima volume alberi 10 m3	0,30 -1,00				202,50 1´232,50 725,00 -1´175,00 10,00		
	Sommano positivi mc					2´170,00		
	A R I P O R T A R E					995,00		2´928´042,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					995,00		2´928´042,76
	Sommano negativi mc					-1´175,00		
	SOMMANO mc					995,00	12,45	12´387,75
132 25.A15.G10. 020	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Vedi voce n° 127 [m² 675.00]	0,30				202,50		
	SOMMANO m³					202,50	44,28	8´966,70
133 A.M. 10	Oneri di discarica per terre e rocce da scavo codice CER 170504 SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica *Peso specifico terre 1,8 t/m3* Vedi voce n° 128 [m³ 1 232.50] Vedi voce n° 129 [m³ 725.00] *A detrarre volumi riempimento* Vedi voce n° 130 [m³ 1 175.00]	1,80 1,80 -1,80				2´218,50 1´305,00 -2´115,00		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					3´523,50 -2´115,00		
	SOMMANO t					1´408,50	22,77	32´071,54
134 25.A15.G10. 040	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per sfalci, ramaglie, tronchi escluse le ceppaie codice CER 20 02 01 SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica A stima alberature 8 t					8,00		
	SOMMANO t					8,00	189,75	1´518,00
135 20.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Letto di posa scatolari		290,00	2,100	0,100	60,90		
	SOMMANO m³					60,90	136,62	8´320,16
136 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Vedi voce n° 135 [m³ 60.90]					60,90		
	SOMMANO m³					60,90	28,04	1´707,64
137	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con							
	A R I P O R T A R E							2´993´014,55

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´993´014,55
20.A28.F15.005	calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C. SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Armatura letto di posa scatolari, rete fi8(15x15) - peso 5.4 kg/m2	5,40	290,00	2,100		3´288,60		
	SOMMANO Kg					3´288,60	1,62	5´327,53
138 A.M. 6	Tubo rettangolare armato carrabile 150x300 cm, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mmq, armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, idoneo a sopportare un carico stradale di 1^ cat. e zona sismica 1^ cat. con ricoprimento come sotto riportato e come da nostra relazione di calcolo, in conformità al D.M. 17/01/2018 e alle norme UNI EN 14844, UNI EN 206 ed in vigore, da appoggiare su soletta armata dello spessore di 20/30 cm, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore. SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Scatolari tratto D22-D30		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	1´233,38	49´335,20
139 A.M. 5	Tubo rettangolare armato carrabile 150x200 cm, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mmq, armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, idoneo a sopportare un carico stradale di 1^ cat. e zona sismica 1^ cat. con ricoprimento come sotto riportato e come da nostra relazione di calcolo, in conformità al D.M. 17/01/2018 e alle norme UNI EN 14844, UNI EN 206 ed in vigore, da appoggiare su soletta armata dello spessore di 20/30 cm, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore. SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Scatolari tratto D30-D31		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	791,89	197´972,50
140 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Posa scatolari 2 op. 2 m/h Vedi voce n° 138 [m 40.00] Vedi voce n° 139 [m 250.00]	1,00 1,00				40,00 250,00		
	SOMMANO h					290,00	34,55	10´019,50
141 AT.N06.B10.010	Autogru della portata fino a 30 t SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Posa scatolari - 2 m/h Vedi voce n° 138 [m 40.00] Vedi voce n° 139 [m 250.00]	0,50 0,50				20,00 125,00		
	SOMMANO h					145,00	134,41	19´489,45
	A R I P O R T A R E							3´275´158,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´275´158,73
142 65.B10.A05. 040	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 250 m³ SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Sottofondo stradale tratto D22-D31 (tranne tratto terminale presso aiuola)		270,00	2,500	0,300	202,50		
	SOMMANO m³					202,50	39,94	8´087,85
143 15.A10.A20. 020	Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, in rocce tenere. SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Ulteriori scavi che si rendano necessarie alla lavorazioni					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	220,00	4´400,00
144 15.A10.A30. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Ulteriori scavi a mano che si rendano necessari alle lavorazioni					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	257,65	2´576,50
145 15.A10.A36. 030	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce compatte. SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Ulteriori scavi che si rendano necessari alle lavorazioni					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	274,86	2´748,60
146 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 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, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. SpCat 2 - Rio Beichetta Cat 1 - OG 8 SbCat 4 - II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica Asfaltature tratto D22-D31		270,00	2,500		675,00		
	SOMMANO m²					675,00	32,84	22´167,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3´315´138,68
	A R I P O R T A R E							3´315´138,68

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´315´138,68
	T O T A L E euro							3´315´138,68
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	Rio Rezza	2´851´407,46	86,012
002	Rio Beichetta	463´731,22	13,988
	Totale SUPER CATEGORIE euro	3´315´138,68	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	OG 8	2´966´029,04	89,469
002	OS 21	349´109,64	10,531
	Totale CATEGORIE euro	3´315´138,68	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	I STRALCIO INTERVENTI - Scogliera monte	211´966,27	6,394
002	I STRALCIO INTERVENTI - Ponte accesso a cassa di espansione	83´902,27	2,531
003	II STRALCIO INTERVENTI - Attraversamenti privati	96´491,29	2,911
004	II STRALCIO INTERVENTI - Altri interventi di regimazione idraulica	2´922´778,85	88,165
	Totale SUB CATEGORIE euro	3´315´138,68	100,000

Savona, 25/11/2021

Il Tecnico
Ing. Roberto Desalvo

	A R I P O R T A R E	