

Comune di Gravellona Toce
Provincia di Verbania

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riordino fognatura e acquedotto in Località Granerolo in Comune di Gravellona Toce

COMMITTENTE: Acqua Novara.VCO S.p.A.

Borgomanero, 18/07/2017

IL TECNICO
Ing. Susanna De Marie

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - OPERE A MISURA (SpCat 2)							
	Opere idrauliche (Cat 2)							
	Allacci (SbCat 4)							
1 / 47 AcquaNOVC O.all.acque	Esecuzione di allacci alla tubazione della rete idrica e raccordo con la tubazione esistente al limite della proprietà compreso lo scavo, completi di collare con raccordo per presa sottocarico, presa a staffa, rubinetto a sfera e chiusino, con tubazione in PEAD PN16 DE 1" e 1/4 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Allacci acquedotto					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	335,13	6'032,34
2 / 48 AcquaNOVC O.all.b	Esecuzione di allacci alla tubazione di sarico delle acque bianche di pluviali e simili, compreso lo scavo, il rinterro, la tubazione in PVC DN 160, il calottamento della stessa, e il suo collegamento al collettore ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Allacci fognatura acque bianche					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	324,82	4'872,30
3 / 49 AcquaNOVC O.all.nere	Esecuzione di allacci alla tubazione di sarico delle acque nere e raccordo con la tubazione esistente al limite della proprietà, compreso lo scavo, il rinterro, la tubazione in PVC DE 160, il calottamento della stessa, l'innesto a sella sul collettore DE 250 ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Allacci fognatura acque nere					12,00		
	SOMMANO a					12,00	241,63	2'899,56
	Opere in economia (Cat 4)							
	Varie (SbCat 8)							
4 / 64 01.P24.F35.0 10	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego incluso motocompressore A forfait per posa lastre ed interventi puntuali	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	28,10	449,60
5 / 65 01.P24.C60.0 10	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 A forfait per posa lastre ed interventi puntuali	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	59,01	944,16
6 / 66 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali A forfait per posa lastre ed interventi puntuali	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,12	577,92
7 / 67	Operaio comune Ore normali							
	A R I P O R T A R E							15'775,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'775,88
01.P01.A30.0 05	A forfait per posa lastre ed interventi puntuali	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	30,98	495,68
8 / 68 01.P24.A10.0 05	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m 0.500							
	A forfait per posa lastre ed interventi puntuali	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	61,91	990,56
	Parziale LAVORI A MISURA euro							17'262,12
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - ACQUEDOTTO, FOGNATURA PER ACQUE BIANCHE, FOGNATURA PER ACQUE NERE - OPERE A CORPO (SpCat 1)							
	Movimento terra - Scavi, Demolizioni e Smaltimenti (Cat 1)							
	Scavi in sezione obbligatoria (SbCat 1)							
9 / 1 07.A01.A12. 005	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m							
	Scavo per fognatura nera							
	TRATTO A-B-D-E-F							
	punti battuti da P1.n a 131		2,46		1,53	3,76		
	punti battuti da 131 a 206		2,30		1,20	2,76		
	punti battuti da 206 a 207		4,18		0,88	3,68		
	punti battuti da 207 a P2.n		3,35		0,63	2,11		
	punti battuti da P2.n a P2.b		1,00		1,58	1,58		
	punti battuti da P2.b a 208		3,06		1,50	4,59		
	punti battuti da 208 a 209		4,79		1,29	6,18		
	punti battuti da 209 a 213		6,36		0,87	5,53		
	punti battuti da 213 a P3.n		2,00		0,54	1,08		
	punti battuti da P3.n a P3.b		2,00		1,61	3,22		
	punti battuti da P3.b a 214		0,51		1,55	0,79		
	punti battuti da 214 a 215		4,97		1,38	6,86		
	punti battuti da 215 a P4.b		4,67		0,98	4,58		
	punti battuti da P4.b a P4.n		2,50		0,61	1,53		
	punti battuti da P4.n a 365		1,96		1,41	2,76		
	punti battuti da 365 a P5.b		5,96		1,18	7,03		
	punti battuti da P5.b a P5.n		6,50		0,73	4,75		
	punti battuti da P5.n a P6.n		5,96		0,80	4,77		
	punti battuti da P6.n a P6.b		2,00		1,19	2,38		
	punti battuti da P6.b a 508		2,01		1,18	2,37		
	punti battuti da 508 a 429		3,25		1,11	3,61		
	punti battuti da 429 a 528		5,32		1,03	5,48		
	punti battuti da 528 a P7.b		1,00		0,98	0,98		
	punti battuti da P7.b a 530		1,03		0,92	0,95		
	punti battuti da 530 a P7.n		2,00		0,82	1,64		
	punti battuti da P7.n a x		1,50		1,21	1,82		
	punti battuti da x a P8.n		10,46		0,82	8,58		
	punti battuti da P8.n a 600		7,74		1,20	9,29		
	punti battuti da 600 a P9.n		5,48		0,70	3,84		
	punti battuti da P9.n a Pes		7,54		0,75	5,66		
	TRATTO C-B							
	A R I P O R T A R E					114,16		17'262,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					114,16		17'262,12
10 / 2 07.A01.A12. 010	punti battuti da P10.n a P11.n		10,96		0,51	5,59		
	punti battuti da P11.n a 358		3,13		1,55	4,85		
	punti battuti da 358 a P4.n		6,05		1,49	9,01		
	SOMMANO m³					133,61	11,95	1'596,64
	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m							
	Scavo per fognatura nera							
	Tratto A-B-D-E-F							
	punti battuti da P1.n a 131		2,46		0,63	1,55		
	punti battuti da 131 a 206		2,30		0,27	0,62		
	punti battuti da 206 a 207		4,18		0,07	0,29		
	punti battuti da P2.n a P2.b		1,00		0,71	0,71		
	punti battuti da P2.b a 208		3,06		0,58	1,77		
	punti battuti da 208 a 209		4,79		0,25	1,20		
	punti battuti da 209 a 213		6,36		0,02	0,13		
	punti battuti da P3.n a P3.b		2,00		0,75	1,50		
	punti battuti da P3.b a 214		0,51		0,66	0,34		
	punti battuti da 214 a 215		4,97		0,39	1,94		
	punti battuti da 215 a P4.b		4,67		0,07	0,33		
	punti battuti da P4.n a 365		1,96		0,42	0,82		
	punti battuti da 365 a P5.b		5,96		0,20	1,19		
	punti battuti da P6.n a P6.b		2,00		0,10	0,20		
	punti battuti da P6.b a 508		2,01		0,07	0,14		
	punti battuti da 508 a 429		3,25		0,03	0,10		
	punti battuti da P7.n a x		1,50		0,12	0,18		
	punti battuti da x a P8.n		10,46		0,02	0,21		
	punti battuti da P8.n a 600		7,74		0,27	2,09		
	punti battuti da P11.n a 358		3,13		0,66	2,07		
	punti battuti da 358 a P4.n		6,05		0,55	3,33		
	SOMMANO m³					20,71	16,01	331,57
11 / 3 07.A01.A12. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m							
	Scavo per fognatura bianca							
	Tratto A-B-D-E-F							
	punti battuti da P1.b a 131		2,46		1,88	4,62		
	punti battuti da 131 a 206		2,30		1,36	3,13		
	punti battuti da 206 a 207		4,18		1,00	4,18		
	punti battuti da 207 a P2.n		3,35		0,83	2,78		
	punti battuti da P2.n a P2.b		1,00		0,63	0,63		
	punti battuti da P2.b a 208		3,06		1,91	5,84		
	punti battuti da 208 a 209		4,79		1,66	7,95		
	punti battuti da 209 a 213		6,36		1,16	7,38		
	punti battuti da 213 a P3.n		2,00		0,78	1,56		
	punti battuti da P3.n a P3.b		2,00		0,66	1,32		
	punti battuti da P3.b a 214		0,51		1,60	0,82		
	A R I P O R T A R E					40,21		19'190,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,21		19'190,33
	punti battuti da 214 a 215		4,97		1,37	6,81		
	punti battuti da 215 a P4.b		4,67		0,89	4,16		
	punti battuti da P4.b a P4.n		2,50		0,80	2,00		
	punti battuti da P4.n a P5.b		1,96		0,63	1,23		
	punti battuti da P5.b a P6.b		5,96		0,86	5,13		
	punti battuti da P6.b a 419		6,50		1,61	10,47		
	punti battuti da 419 a 506		5,96		0,99	5,90		
	punti battuti da 506 a P7.b		2,00		0,62	1,24		
	punti battuti da P7.b a 508		2,01		1,19	2,39		
	punti battuti da 508 a 429		3,25		1,10	3,58		
	punti battuti da 429 a 528		5,32		1,00	5,32		
	punti battuti da 528 a x		1,00		0,95	0,95		
	punti battuti da x a 530		1,03		0,89	0,92		
	punti battuti da 530 a P7.n		2,00		0,79	1,58		
	punti battuti da P7.n a P8.b		1,50		0,66	0,99		
	punti battuti da P8.b a P9.b		10,46		0,98	10,25		
	SOMMANO m³					103,13	11,95	1'232,40
12 / 4 07.A01.A12. 010	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m Scavo per fognatura bianca Tratto A-B-D-E-F punti battuti da P1.b a 131 punti battuti da 131 a 206 punti battuti da 206 a 207 punti battuti da P2.b a 208 punti battuti da 208 a 209 punti battuti da 209 a 213 punti battuti da P3.b a 214 punti battuti da 214 a 215 punti battuti da P6.b a 419 punti battuti da 419 a 506 punti battuti da P8.b a P9.b		2,46 2,30 4,18 3,06 4,79 6,36 0,51 4,97 6,50 5,96 10,46		0,78 0,37 0,11 0,82 0,45 0,09 0,35 0,16 0,37 0,01 0,02	1,92 0,85 0,46 2,51 2,16 0,57 0,18 0,80 2,41 0,06 0,21		
	SOMMANO m³					12,13	16,01	194,20
13 / 5 07.A01.A12. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Scavo per acquedotto TRATTO A-B-D-E-F punti battuti da P1.n a 131 punti battuti da 131 a 206 punti battuti da 206 a 207 punti battuti da 207 a P2.n punti battuti da P2.n a P2.b punti battuti da P2.b a 208 punti battuti da 208 a 209 punti battuti da 209 a 213 punti battuti da 213 a P3.n punti battuti da P3.n a P3.b		2,46 2,30 4,18 3,35 1,00 3,06 4,79 6,36 2,00 2,00	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80	0,98 0,92 1,67 1,34 0,40 1,22 1,92 2,54 0,80 0,80		
	A R I P O R T A R E					12,59		20'616,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,59		20'616,93
	punti battuti da P3.b a 214		0,51	0,50	0,80	0,20		
	punti battuti da 214 a 215		4,97	0,50	0,80	1,99		
	punti battuti da 215 a P4.b		4,67	0,50	0,80	1,87		
	punti battuti da P4.b a P4.n		2,50	0,50	0,80	1,00		
	punti battuti da P4.n a 365		1,96	0,50	0,80	0,78		
	punti battuti da 365 a P5.b		5,96	0,50	0,80	2,38		
	punti battuti da P5.b a P5.n		6,50	0,50	0,80	2,60		
	punti battuti da P5.n a P6.n		5,96	0,50	0,80	2,38		
	punti battuti da P6.n a P6.b		2,00	0,50	0,80	0,80		
	punti battuti da P6.b a 508		2,01	0,50	0,80	0,80		
	punti battuti da 508 a 429		3,25	0,50	0,80	1,30		
	punti battuti da 429 a 528		5,32	0,50	0,80	2,13		
	punti battuti da 528 a P7.b		1,00	0,50	0,80	0,40		
	punti battuti da P7.b a 530		1,03	0,50	0,80	0,41		
	punti battuti da 530 a P7.n		2,00	0,50	0,80	0,80		
	punti battuti da P7.n a x		1,50	0,50	0,80	0,60		
	punti battuti da x a P8.n		10,46	0,50	0,80	4,18		
	punti battuti da P8.n a 600		7,74	0,50	0,80	3,10		
	punti battuti da 600 a P9.n		5,48	0,50	0,80	2,19		
	punti battuti da P9.n a Pes		7,54	0,50	0,80	3,02		
	SOMMANO m³					45,52	11,95	543,96
14 / 6 01.A22.E00.1 30	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità' di cm 6 Computato da disegno *(par.ug.=550+13,5+52)	615,50				615,50		
	SOMMANO m²					615,50	3,42	2'105,01
	Demolizioni e Smaltimenti (SbCat 3)							
15 / 7 AcquaNOVC O.demol.tub	Demolizione, rimozione, smaltimento e trasporto in discarica autorizzata della tubazione in calcestruzzo ammalorata e relativi pozzetti d'ispezione; tubazione DE 400. Rimozione Tubazione per acque miste di Via Principe Umberto TRATTO A-B-D-E-F							
	punti battuti da P1.n a 131		2,46			2,46		
	punti battuti da 131 a 206		2,30			2,30		
	punti battuti da 206 a 207		4,18			4,18		
	punti battuti da 207 a P2.n		3,35			3,35		
	punti battuti da P2.n a P2.b		1,00			1,00		
	punti battuti da P2.b a 208		3,06			3,06		
	punti battuti da 208 a 209		4,79			4,79		
	punti battuti da 209 a 213		6,36			6,36		
	punti battuti da 213 a P3.n		2,00			2,00		
	punti battuti da P3.n a P3.b		2,00			2,00		
	punti battuti da P3.b a 214		0,51			0,51		
	punti battuti da 214 a 215		4,97			4,97		
	punti battuti da 215 a P4.b		4,67			4,67		
	punti battuti da P4.b a P4.n		2,50			2,50		
	punti battuti da P4.n a 365		1,96			1,96		
	punti battuti da 365 a P5.b		5,96			5,96		
	punti battuti da P5.b a P5.n		6,50			6,50		
	punti battuti da P5.n a P6.n		5,96			5,96		
	punti battuti da P6.n a P6.b		2,00			2,00		
	punti battuti da P6.b a 508		2,01			2,01		
	punti battuti da 508 a 429		3,25			3,25		
	punti battuti da 429 a 528		5,32			5,32		
	A R I P O R T A R E					77,11		23'265,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					77,11		23'265,90
16 / 24 P.M. 01	punti battuti da 528 a P7.b		1,00			1,00		
	punti battuti da P7.b a 530		1,03			1,03		
	punti battuti da 530 a P7.n		2,00			2,00		
	punti battuti da P7.n a x		1,50			1,50		
	punti battuti da x a P8.n		10,46			10,46		
	punti battuti da P8.n a 600		7,74			7,74		
	punti battuti da 600 a P9.n		5,48			5,48		
	punti battuti da P9.n a Pes		7,54			7,54		
	TRATTO C-B							
	punti battuti da P10.n a P11.n		10,96			10,96		
	punti battuti da P11.n a 358		3,13			3,13		
	punti battuti da 358 a P4.n		6,05			6,05		
	SOMMANO m					134,00	7,99	1'070,66
	Oneri di scarica							
	Fognatura nera							
	TRATTO A-B-D-E-F							
	punti battuti da P1.n a 131	2,90			1,80	5,22		
	punti battuti da 131 a 206	1,91			1,80	3,44		
	punti battuti da 206 a 207	2,39			1,80	4,30		
	punti battuti da 207 a P2.n	1,37			1,80	2,47		
	punti battuti da P2.n a P2.b	1,19			1,80	2,14		
	punti battuti da P2.b a 208	3,47			1,80	6,25		
	punti battuti da 208 a 209	4,17			1,80	7,51		
	punti battuti da 209 a 213	3,42			1,80	6,16		
	punti battuti da 213 a P3.n	0,73			1,80	1,31		
	punti battuti da P3.n a P3.b	2,55			1,80	4,59		
	punti battuti da P3.b a 214	0,61			1,80	1,10		
	punti battuti da 214 a 215	4,88			1,80	8,78		
	punti battuti da 215 a P4.b	2,89			1,80	5,20		
	punti battuti da P4.b a P4.n	1,00			1,80	1,80		
	punti battuti da P4.n a 365	1,98			1,80	3,56		
	punti battuti da 365 a P5.b	4,09			1,80	7,36		
	punti battuti da P5.b a P5.n	3,00			1,80	5,40		
	punti battuti da P5.n a P6.n	2,97			1,80	5,35		
	punti battuti da P6.n a P6.b	1,48			1,80	2,66		
	punti battuti da P6.b a 508	1,45			1,80	2,61		
	punti battuti da 508 a 429	2,17			1,80	3,91		
	punti battuti da 429 a 528	3,25			1,80	5,85		
	punti battuti da 528 a P7.b	0,59			1,80	1,06		
	punti battuti da P7.b a 530	0,58			1,80	1,04		
	punti battuti da 530 a P7.n	1,02			1,80	1,84		
	punti battuti da P7.n a x	1,15			1,80	2,07		
	punti battuti da x a P8.n	5,37			1,80	9,67		
	punti battuti da P8.n a 600	6,42			1,80	11,56		
	punti battuti da 600 a P9.n	2,45			1,80	4,41		
	punti battuti da P9.n a Pes	3,56			1,80	6,41		
	TRATTO C-B							
	punti battuti da P10.n a P11.n	3,84			1,80	6,91		
	punti battuti da P11.n a 358	3,76			1,80	6,77		
	punti battuti da 358 a P4.n	6,75			1,80	12,15		
	SOMMANO t					160,86	10,00	1'608,60
17 / 25 P.M. 01	Oneri di scarica							
	Fognatura bianca							
	Tratto A-B-D-E-F							
	punti battuti da P1.b a 131	2,93			1,80	5,27		
	punti battuti da 131 a 206	1,67			1,80	3,01		
	punti battuti da 206 a 207	1,73			1,80	3,11		
	punti battuti da 207 a P2.n	0,91			1,80	1,64		
	punti battuti da P2.n a P2.b	0,17			1,80	0,31		
	punti battuti da P2.b a 208	3,74			1,80	6,73		
	punti battuti da 208 a 209	4,36			1,80	7,85		
	punti battuti da 209 a 213	3,09			1,80	5,56		
	punti battuti da 213 a P3.n	0,50			1,80	0,90		
	punti battuti da P3.n a P3.b	0,38			1,80	0,68		
	A R I P O R T A R E					35,06		25'945,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,06		25'945,16
18 / 26 P.M. 01	punti battuti da P3.b a 214	0,42			1,80	0,76		
	punti battuti da 214 a 215	3,11			1,80	5,60		
	punti battuti da 215 a P4.b	1,40			1,80	2,52		
	punti battuti da P4.b a P4.n	0,81			1,80	1,46		
	punti battuti da P4.n a P5.b	0,32			1,80	0,58		
	punti battuti da P5.b a P6.b	1,66			1,80	2,99		
	punti battuti da P6.b a 419	5,44			1,80	9,79		
	punti battuti da 419 a 506	2,06			1,80	3,71		
	punti battuti da 506 a P7.b	0,31			1,80	0,56		
	punti battuti da P7.b a 508	0,88			1,80	1,58		
	punti battuti da 508 a 429	1,29			1,80	2,32		
	punti battuti da 429 a 528	1,85			1,80	3,33		
	punti battuti da 528 a x	0,32			1,80	0,58		
	punti battuti da x a 530	0,30			1,80	0,54		
	punti battuti da 530 a P7.n	0,48			1,80	0,86		
	punti battuti da P7.n a P8.b	0,27			1,80	0,49		
	punti battuti da P8.b a P9.b	3,61			1,80	6,50		
	SOMMANO t					79,23	10,00	792,30
19 / 27 01.A01.C65. 020	Oneri di discarica Acquedotto TRATTO A-B-D-E-F							
	punti battuti da P1.n a 131					0,67		
	punti battuti da 131 a 206					0,63		
	punti battuti da 206 a 207					1,14		
	punti battuti da 207 a P2.n					0,91		
	punti battuti da P2.n a P2.b					0,24		
	punti battuti da P2.b a 208					0,83		
	punti battuti da 208 a 209					1,31		
	punti battuti da 209 a 213					1,73		
	punti battuti da 213 a P3.n					0,55		
	punti battuti da P3.n a P3.b					0,55		
	punti battuti da P3.b a 214					0,14		
	punti battuti da 214 a 215					1,36		
	punti battuti da 215 a P4.b					1,27		
	punti battuti da P4.b a P4.n					0,68		
	punti battuti da P4.n a 365					0,53		
	punti battuti da 365 a P5.b					1,63		
	punti battuti da P5.b a P5.n					1,77		
	punti battuti da P5.n a P6.n					1,63		
	punti battuti da P6.n a P6.b					0,55		
	punti battuti da P6.b a 508					0,55		
	punti battuti da 508 a 429					0,89		
	punti battuti da 429 a 528					1,45		
	punti battuti da 528 a P7.b					0,27		
	punti battuti da P7.b a 530					0,28		
	punti battuti da 530 a P7.n					0,55		
	punti battuti da P7.n a x					0,41		
	punti battuti da x a P8.n					2,85		
	punti battuti da P8.n a 600					2,11		
	punti battuti da 600 a P9.n					1,49		
	punti battuti da P9.n a Pes					2,06		
	SOMMANO t					31,03	10,00	310,30
19 / 27 01.A01.C65. 020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza							
	Fognatura nera *(par.ug.=133,61+20,71)	154,32				154,32		
	Fognatura bianca *(par.ug.=103,13+12,13)	115,26				115,26		
	Acquedotto					45,52		
	SOMMANO m³					315,10	2,76	869,68
	Opere idrauliche (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							27'917,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'917,44
20 / 8 08.A35.H10. 175	Tubazioni (SbCat 2) Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 Tubazioni per fognatura nera TRATTO A-B-D-E-F punti battuti da P1.n a 131 punti battuti da 131 a 206 punti battuti da 206 a 207 punti battuti da 207 a P2.n punti battuti da P2.n a P2.b punti battuti da P2.b a 208 punti battuti da 208 a 209 punti battuti da 209 a 213 punti battuti da 213 a P3.n punti battuti da P3.n a P3.b punti battuti da P3.b a 214 punti battuti da 214 a 215 punti battuti da 215 a P4.b punti battuti da P4.b a P4.n punti battuti da P4.n a 365 punti battuti da 365 a P5.b punti battuti da P5.b a P5.n punti battuti da P5.n a P6.n punti battuti da P6.n a P6.b punti battuti da P6.b a 508 punti battuti da 508 a 429 punti battuti da 429 a 528 punti battuti da 528 a P7.b punti battuti da P7.b a 530 punti battuti da 530 a P7.n punti battuti da P7.n a x punti battuti da x a P8.n punti battuti da P8.n a 600 punti battuti da 600 a P9.n punti battuti da P9.n a Pes TRATTO C-B punti battuti da P10.n a P11.n punti battuti da P11.n a 358 punti battuti da 358 a P4.n SOMMANO m							
			2,46			2,46		
			2,30			2,30		
			4,18			4,18		
			3,35			3,35		
			1,00			1,00		
			3,06			3,06		
			4,79			4,79		
			6,36			6,36		
			2,00			2,00		
			2,00			2,00		
			0,51			0,51		
			4,97			4,97		
			4,67			4,67		
			2,50			2,50		
			1,96			1,96		
			5,96			5,96		
			6,50			6,50		
			5,96			5,96		
			2,00			2,00		
			2,01			2,01		
			3,25			3,25		
			5,32			5,32		
			1,00			1,00		
			1,03			1,03		
			2,00			2,00		
			1,50			1,50		
			10,46			10,46		
			7,74			7,74		
			5,48			5,48		
			7,54			7,54		
			10,96			10,96		
			3,13			3,13		
			6,05			6,05		
						134,00	30,33	4'064,22
21 / 9 08.A40.I36.0 15	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte Tubazioni per fognatura bianca Tratto A-B punti battuti da P1.b a 131 punti battuti da 131 a 206 punti battuti da 206 a 207 punti battuti da 207 a P2.n punti battuti da P2.n a P2.b punti battuti da P2.b a 208 punti battuti da 208 a 209 punti battuti da 209 a 213 punti battuti da 213 a P3.n punti battuti da P3.n a P3.b							
			2,46			2,46		
			2,30			2,30		
			4,18			4,18		
			3,35			3,35		
			1,00			1,00		
			3,06			3,06		
			4,79			4,79		
			6,36			6,36		
			2,00			2,00		
			2,00			2,00		
	A R I P O R T A R E					31,50		31'981,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,50		31'981,66
22 / 10 08.A40.I36.0 25	punti battuti da P3.b a 214		0,51			0,51		
	punti battuti da 214 a 215		4,97			4,97		
	punti battuti da 215 a P4.b		4,67			4,67		
	SOMMANO m					41,65	95,63	3'982,99
22 / 10 08.A40.I36.0 25	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidità circonferenziale SN = 16 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a biccchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro esterno 400							
	Tubazioni per fognatura bianca Tratto B-D-E-F							
	punti battuti da P4.b a P4.n		2,50		0,80	2,00		
	punti battuti da P4.n a P5.b		1,96		0,63	1,23		
	punti battuti da P5.b a P6.b		5,96		0,86	5,13		
	punti battuti da P6.b a 419		6,50		1,61	10,47		
	punti battuti da 419 a 506		5,96		0,99	5,90		
	punti battuti da 506 a P7.b		2,00		0,62	1,24		
	punti battuti da P7.b a 508		2,01		1,19	2,39		
	punti battuti da 508 a 429		3,25		1,10	3,58		
	punti battuti da 429 a 528		5,32		1,00	5,32		
	punti battuti da 528 a x		1,00		0,95	0,95		
	punti battuti da x a 530		1,03		0,89	0,92		
	punti battuti da 530 a P7.n		2,00		0,79	1,58		
	punti battuti da P7.n a P8.b		1,50		0,66	0,99		
	punti battuti da P8.b a P9.b		10,46		0,98	10,25		
	SOMMANO m					51,95	140,07	7'276,64
23 / 11 07.P06.G05.1 45	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm							
	Tubazioni per acquedotto TRATTO A-B-D-E-F							
	punti battuti da P1.n a 131		2,46			2,46		
	punti battuti da 131 a 206		2,30			2,30		
	punti battuti da 206 a 207		4,18			4,18		
	punti battuti da 207 a P2.n		3,35			3,35		
	punti battuti da P2.n a P2.b		1,00			1,00		
	punti battuti da P2.b a 208		3,06			3,06		
	punti battuti da 208 a 209		4,79			4,79		
	punti battuti da 209 a 213		6,36			6,36		
	punti battuti da 213 a P3.n		2,00			2,00		
	punti battuti da P3.n a P3.b		2,00			2,00		
	punti battuti da P3.b a 214		0,51			0,51		
	punti battuti da 214 a 215		4,97			4,97		
	punti battuti da 215 a P4.b		4,67			4,67		
	punti battuti da P4.b a P4.n		2,50			2,50		
	punti battuti da P4.n a 365		1,96			1,96		
	punti battuti da 365 a P5.b		5,96			5,96		
	punti battuti da P5.b a P5.n		6,50			6,50		
	punti battuti da P5.n a P6.n		5,96			5,96		
	punti battuti da P6.n a P6.b		2,00			2,00		
	punti battuti da P6.b a 508		2,01			2,01		
	punti battuti da 508 a 429		3,25			3,25		
	punti battuti da 429 a 528		5,32			5,32		
	punti battuti da 528 a P7.b		1,00			1,00		
	punti battuti da P7.b a 530		1,03			1,03		
	punti battuti da 530 a P7.n		2,00			2,00		
	punti battuti da P7.n a x		1,50			1,50		
	punti battuti da x a P8.n		10,46			10,46		
	punti battuti da P8.n a 600		7,74			7,74		
	punti battuti da 600 a P9.n		5,48			5,48		
	A R I P O R T A R E					106,32		43'241,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					106,32		43'241,29
24 / 12 07.A09.I10.0 05	punti battuti da P9.n a Pes		7,54			7,54		
	SOMMANO m					113,86	7,81	889,25
	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm							
	Tubazioni per acquedotto							
	TRATTO A-B-D-E-F							
	punti battuti da P1.n a 131		2,46			2,46		
	punti battuti da 131 a 206		2,30			2,30		
	punti battuti da 206 a 207		4,18			4,18		
	punti battuti da 207 a P2.n		3,35			3,35		
	punti battuti da P2.n a P2.b		1,00			1,00		
	punti battuti da P2.b a 208		3,06			3,06		
	punti battuti da 208 a 209		4,79			4,79		
	punti battuti da 209 a 213		6,36			6,36		
	punti battuti da 213 a P3.n		2,00			2,00		
	punti battuti da P3.n a P3.b		2,00			2,00		
	punti battuti da P3.b a 214		0,51			0,51		
	punti battuti da 214 a 215		4,97			4,97		
	punti battuti da 215 a P4.b		4,67			4,67		
	punti battuti da P4.b a P4.n		2,50			2,50		
	punti battuti da P4.n a 365		1,96			1,96		
	punti battuti da 365 a P5.b		5,96			5,96		
	punti battuti da P5.b a P5.n		6,50			6,50		
	punti battuti da P5.n a P6.n		5,96			5,96		
	punti battuti da P6.n a P6.b		2,00			2,00		
	punti battuti da P6.b a 508		2,01			2,01		
	punti battuti da 508 a 429		3,25			3,25		
	punti battuti da 429 a 528		5,32			5,32		
	punti battuti da 528 a P7.b		1,00			1,00		
	punti battuti da P7.b a 530		1,03			1,03		
	punti battuti da 530 a P7.n		2,00			2,00		
	punti battuti da P7.n a x		1,50			1,50		
	punti battuti da x a P8.n		10,46			10,46		
	punti battuti da P8.n a 600		7,74			7,74		
	punti battuti da 600 a P9.n		5,48			5,48		
	punti battuti da P9.n a Pes		7,54			7,54		
	SOMMANO m					113,86	8,27	941,62
25 / 13 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110							
	Cavidotti per illuminazione pubblica e elettricità	2,00	134,00			268,00		
	SOMMANO m					268,00	7,00	1'876,00
26 / 14 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
	Calottamento fognatura nera		134,00		0,17	22,78		
	Calottamento fognatura bianca *(lung.=41,65+51,95)		93,60		0,28	26,21		
	SOMMANO m³					48,99	63,87	3'128,99
27 / 15 01.A04.C03.	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate							
	A R I P O R T A R E							50'077,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'077,15
020	Calottamento fognatura nera Calottamento fognatura bianca *(lung.=41,65+51,95)		134,00 93,60		0,17 0,28	22,78 26,21		
	SOMMANO m³					48,99	34,73	1'701,42
28 / 16 01.P03.A60.0 05	Sabbia granita di cava Calottamento acquedotto		113,86		0,14	15,94		
	SOMMANO m³					15,94	29,60	471,82
29 / 17 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compres gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Calottamento acquedotto		113,86		0,14	15,94		
	SOMMANO m³					15,94	6,33	100,90
30 / 18 07.P21.V20.0 05	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Nastro segnalatore acquedotto		113,86			113,86		
	SOMMANO m					113,86	0,06	6,83
31 / 19 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Nastro segnalatore acquedotto		113,86			113,86		
	SOMMANO m					113,86	1,32	150,30
32 / 28 12.P06.A15.0 55	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 300 PES					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,33	115,33
33 / 41 08.A35.H10. 175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a biccchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 P2.n P3.n P4.n P5.n P6.n P7.n P8.n P9.n		1,33 1,40 1,10 0,69 0,80 0,58 1,17 0,59			1,33 1,40 1,10 0,69 0,80 0,58 1,17 0,59		
	SOMMANO m					7,66	30,33	232,33
	Allacci (SbCat 4)							
	A R I P O R T A R E							52'856,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'856,08
34 / 46 AcquaNOVC O.bypass.ac	BY-PASS PROVVISORIO. Sezionamento e distacco impianto acquedotto esistente, con raccordi provvisori e messa in carico del nuovo impianto DE 110 in PEAD. By pass acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'602,11	1'602,11
35 / 50 AcquaNOVC O.idrante	Esecuzione di allaccio alla rete idrica per la realizzazione di idrante sotto suolo DN 50, compreso lo scavo, i pezzi speciali in PEAD, i raccordi i ripristini ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfette regola dell'arte Allaccio idrante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	485,32	485,32
36 / 51 AcquaNOVC O.coll.grig	Collegamento delle griglie P10.b e P11.b alla nuova tubazione delle acque bianche mediante tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato DE 200 Allacci griglie P10.b - P11.b					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	655,94	1'311,88
37 / 52 AcquaNOVC O.NODO.A	Realizzazione di derivazione di acquedotto al NODO A eseguita mediante: scavi, trasporto a discarica dei materiali di scavo, oneri di discarica, compresa la fornitura e posa di: riduzione in PEAD PE 100 DE 110 - DE 63 PN 16 a saldare, pezzo di giunzione con valvola a sfera, valvola a sfera filettata maschio maschio 2", multijoint filettato ad un'estremità femmina DN 65, sabbia per rinfilanco e calotta della tubazione di allaccio e pezzi speciali di giunzione. Compresa la realizzazione di ripristino dello scavo mediante la fornitura e posa di materiale arido compattato, la fornitura e posa di misto naturale stabilizzato per la fondazione stradale di cm. 20. Compresa la fornitura e posa del pozzetto dim. int. 30 cm x 30 cm, chiusino in ghisa sferoidale. Nel prezzo è pure compresa la messa in disuso e l'asportazione dell'eventuale allaccio esistente compreso ogni onere in opera a regola d'arte. NODO A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	516,78	516,78
38 / 53 AcquaNOVC O.NODO.B- D	Realizzazione di derivazione di acquedotto al NODO B eseguita mediante: scavi, trasporto a discarica dei materiali di scavo, oneri di discarica, compresa la fornitura e posa di: pezzo a tee a saldare ridotto PE 100 DN 110 - DN 63, pezzo di giunzione con valvola a sfera, valvola a sfera filettata maschio maschio 2", multijoint filettato femmina ad un'estremità DN 65 sabbia per rinfilanco e calotta della tubazione di allaccio e pezzi speciali di giunzione. Compreso di tubazione in PE 100 NE 63 PN 16. Compresa la realizzazione di ripristino dello scavo mediante la fornitura e posa di materiale arido compattato, la fornitura e posa di misto naturale stabilizzato per la fondazione stradale di cm. 20. Compresa la fornitura e posa del pozzetto dim. int. 30 cm x 30 cm, soletta e relativo chiusino in ghisa sferoidale. Nel prezzo è pure compresa la messa in disuso e l'asportazione dell'eventuale allaccio esistente, compreso ogni onere in opera a regola d'arte. NODO B NODO D					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00	574,78	1'149,56
39 / 54 AcquaNOVC	Realizzazione di derivazione di acquedotto al NODO E eseguita mediante: scavi, trasporto a discarica dei materiali di							
	A R I P O R T A R E							57'921,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'921,73
O.NODO.E	scavo, oneri di discarica, compresa la fornitura e posa di: pezzo a tee a saldare PE 100 DN 1 63, filettato ai tre estremi , pezzi di giunzione con valvola a sfera, n. 2 valvole a sfera filettate maschio maschio 2", n. 2 multijoint filettati femmina a un'estremità DN 65 sabbia per rinfianco e calotta della tubazione di allaccio e pezzi speciali di giunzione. Compreso d tubazione in PE 100 NE 63 PN 16. Compresa la realizzazione di ripristino dello scavo mediante la fornitura e posa di materiale arido compattato, la la fornitura e posa di misto naturale stabilizzato per la fondazione stradale di cm. 20. Compresa la fornitura e posa del pozzetto dim. int. 50 cm x 50 cm, soletta e relativo chiusino in ghisa sferoidale. Nel prezzo è pure compresa la messa in disuso e l'asportazione dell'eventuale allaccio esistente, compreso ogni onere in opera regola d'arte. NODO E					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'448,80	1'448,80
	Pozzetti di ispezione (SbCat 5)							
40 / 29 08.P05.B72.0 05	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo P1.b - P2.b - P3.b - P4.b - P5.b - P6.b - P7.b - P8.b - P9.b - P10.b - P11.b					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	363,07	3'993,77
41 / 30 08.P05.B72.0 10	Pozzetti a sezione rettangolare in cls elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm) Prolunghe per pozzetti fognatura acque bianche P1.b P2.b P3.b P5.b P6.b P7.b P8.b					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	75,11	525,77
42 / 31 08.P05.B06.0 25	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 Per camino su pozzetti acque bianche P1.b - P2.b - P6.b					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	28,96	86,88
43 / 32 AcquaNOVC O.posa.pozz	Posa Pozzetti prefabbricati completi di soletta prefabbricata in c.a., prolunghe ed eventuale camino. Si intendono compresi i lavori di sigillatura, giunzione ed ogni altra lavorazione necessaria a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. P1.b - P2.b - P3.b - P4.b - P5.b - P6.b - P7.b - P8.b - P9.b - P10.b - P11.b					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	260,72	2'867,92
44 / 33 26.P03.A35.0 20	Beola Grigia proveniente dalla zona del VCO (comuni di Beura-Cardezza, Trontano, Montecrestese, Villadossola) avente caratteristiche di ortogneis di color grigio uniforme, a grana medio fine omogenea con fondo bianco-grigiastro con piccole							
	A R I P O R T A R E							66'844,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'844,87
45 / 34 AcquaNOVC O.fond.bian	picchiettature contrastanti (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 5 Elementi di dissipazione velocità all'interno dei pozzetti acque bianche P2.b - P3.b - P4.b - P5.b - P6.b - P7.b - P8.b - P9.b	8,00	0,60	0,60		2,88		
	SOMMANO m²					2,88	160,57	462,44
	Formazione di fondo per pozzetto di ispezione per fognatura per acqua bianche di dimensioni interne in pianta da cm. 100 x 80, mediante pavimentazione in beola a spacco di spess. minimo cm. 4/6 , compresa il sottofondo in cls e la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte P1.b - P2.b - P3.b - P4.b - P5.b - P6.b - P7.b - P8.b - P9.b - P10.b - P11.b					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	157,06	1'727,66
46 / 35 08.A25.F30.0 15	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa P1.b - P2.b - P3.b - P4.b - P5.b - P6.b - P7.b - P8.b - P9.b - P10.b - P11.b					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	130,71	1'437,81
47 / 36 08.P05.B72.0 05	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo P1.n - P2.n - P3.n - P4.n - P5.n - P6.n - P7.n - P8.n - P9.n - P10.n - P11.n					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	363,07	3'993,77
48 / 37 08.P05.B72.0 10	Pozzetti a sezione rettangolare in cls elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm) Prolunghe per pozzetti fognatura acque nere P1.n P2.n P3.n P4.n P5.n P6.n P7.n P8.n P9.n P10.n P11.n					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	75,11	826,21
	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 Per camino su pozzetti acque nere P1.n - P2.n - P3.n - P4.n - P8.n - P9.n - P11.n					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	28,96	202,72
50 / 39 AcquaNOVC	Posa Pozzetti prefabbricati completi di soletta prefabbricata in c.a., prolunghe ed eventuale camino. Si intendono compresi i							
	A R I P O R T A R E							75'495,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'495,48
O.posa.pozz	lavori di sigillatura, giunzione ed ogni altra lavorazione necessaria a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. P1.n - P2.n - P3.n - P4.n - P5.n - P6.n - P7.n - P8.n - P9.n - P10.n - P11.n					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	260,72	2'867,92
51 / 40 P.M. 06	Fornitura di Pezzo a tee in PVC DE 250 DE 250 PN 16 Per innesto su pozzetti acque nere P2.n - P3.n - P4.n - P5.n - P6.n - P7.n - P8.n - P9.n					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	82,89	663,12
52 / 42 08.P25.F47.1 85	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 250 PN 16 Per invito su canalina all'interno dei pozzetti acque nere P2.n - P3.n - P4.n - P5.n - P6.n - P7.n - P8.n - P9.n					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	151,89	1'215,12
53 / 43 AcquaNOVC O.fond.nere	Formazione di fondo per pozzetto di ispezione per fognatura a pianta quadrata di dimensioni interne in pianta da cm 100 x 80, mediante posa di piastrelle in gres ceramico delle dimensioni ciascuna di cm 7,5 x 15 e spessore mm 9 - 10 e canalina a 180° in gres ceramico del diametro di cm 25, compresa la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte P1.n - P2.n - P3.n - P4.n - P5.n - P6.n - P7.n - P8.n - P9.n - P10.n - P11.n					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	89,94	989,34
54 / 44 08.A25.F25.0 05	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore, peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi P1.n - P2.n - P3.n - P4.n - P5.n - P6.n - P7.n - P8.n - P9.n - P10.n - P11.n					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	170,84	1'879,24
55 / 45 P.M. 09.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato e armato, per cavidotto illuminazione pubblica, di dimensioni interne cm 27x27, spessore di parete cm 3 ed altezza utile interna cm 31, munito di foro di entrata, d'uscita e sigillo con foro per permettere l'innesto dell'eventuale palo per illuminazione pubblica. Compreso di chiusino in cemento. Pozzetti per illuminazione pubblica					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,78	247,80
	Ripristini (Cat 3) Rinterri e ripristini (SbCat 6)							
56 / 20 01.P03.B00.0 05	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava Rinterro con 50 % di materiale derivante dallo scavo per fognatura nera TRATTO A-B-D-E-F punti battuti da P1.n a 131 punti battuti da 131 a 206					2,42 1,47		
	A R I P O R T A R E					3,89		83'358,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,89		83'358,02
	punti battuti da 206 a 207					1,58		
	punti battuti da 207 a P2.n					0,72		
	punti battuti da P2.n a P2.b					1,10		
	punti battuti da P2.b a 208					2,88		
	punti battuti da 208 a 209					3,24		
	punti battuti da 209 a 213					2,19		
	punti battuti da 213 a P3.n					0,34		
	punti battuti da P3.n a P3.b					2,17		
	punti battuti da P3.b a 214					0,51		
	punti battuti da 214 a 215					3,91		
	punti battuti da 215 a P4.b					1,99		
	punti battuti da P4.b a P4.n					0,52		
	punti battuti da P4.n a 365					1,60		
	punti battuti da 365 a P5.b					2,94		
	punti battuti da P5.b a P5.n					1,74		
	punti battuti da P5.n a P6.n					1,81		
	punti battuti da P6.n a P6.b					1,09		
	punti battuti da P6.b a 508					1,06		
	punti battuti da 508 a 429					1,54		
	punti battuti da 429 a 528					2,22		
	punti battuti da 528 a P7.b					0,39		
	punti battuti da P7.b a 530					0,38		
	punti battuti da 530 a P7.n					0,63		
	punti battuti da P7.n a x					0,86		
	punti battuti da x a P8.n					3,35		
	punti battuti da P8.n a 600					4,92		
	punti battuti da 600 a P9.n					1,39		
	punti battuti da P9.n a Pes					2,10		
	TRATTO C-B							
	punti battuti da P10.n a P11.n					1,72		
	punti battuti da P11.n a 358					3,15		
	punti battuti da 358 a P4.n					5,57		
	SOMMANO m³					63,50	12,34	783,59
57 / 21	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava							
01.P03.B00.0	Rinterro con 50 % di materiale derivante dallo scavo per							
05	fognatura bianca							
	Tratto A-B-D-E-F							
	punti battuti da P1.b a 131					2,93		
	punti battuti da 131 a 206					1,67		
	punti battuti da 206 a 207					1,73		
	punti battuti da 207 a P2.n					0,91		
	punti battuti da P2.n a P2.b					0,17		
	punti battuti da P2.b a 208					3,74		
	punti battuti da 208 a 209					4,36		
	punti battuti da 209 a 213					3,09		
	punti battuti da 213 a P3.n					0,50		
	punti battuti da P3.n a P3.b					0,38		
	punti battuti da P3.b a 214					0,42		
	punti battuti da 214 a 215					3,11		
	punti battuti da 215 a P4.b					1,40		
	punti battuti da P4.b a P4.n					0,81		
	punti battuti da P4.n a P5.b					0,32		
	punti battuti da P5.b a P6.b					1,66		
	punti battuti da P6.b a 419					5,44		
	punti battuti da 419 a 506					2,06		
	punti battuti da 506 a P7.b					0,31		
	punti battuti da P7.b a 508					0,88		
	punti battuti da 508 a 429					1,29		
	punti battuti da 429 a 528					1,85		
	punti battuti da 528 a x					0,32		
	punti battuti da x a 530					0,30		
	punti battuti da 530 a P7.n					0,48		
	punti battuti da P7.n a P8.b					0,27		
	punti battuti da P8.b a P9.b					3,61		
	SOMMANO m³					44,01	12,34	543,08
	A R I P O R T A R E							84'684,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'411,80
	terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Parte asfaltata Fascia centrale in beole P1.b - P2.b P4.b - P9.b P4.b - P9.b	550,00				0,10 4,05 15,60 15,60		
	SOMMANO m³					90,25	6,33	571,28
62 / 57 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Parte asfaltata Fascia centrale in beole P1.b - P2.b P4.b - P9.b P4.b - P9.b	550,00				0,10 4,05 15,60 15,60		
	SOMMANO m²					90,25	1,30	117,33
63 / 58 01.A22.B10. 030	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 Ripristino Via Principe Umberto [computata da disegno]	550,00			2,00	1'100,00		
	SOMMANO m²					1'100,00	10,06	11'066,00
64 / 59 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3					82,00		
	SOMMANO m²					82,00	5,02	411,64
65 / 60 26.P03.A35.0 15	Beola Grigia proveniente dalla zona del VCO (comuni di Beura-Cardezza, Trontano, Montecrestese, Villadossola) avente caratteristiche di ortogneis di color grigio uniforme, a grana medio fine omogenea con fondo bianco-grigiastro con piccole picchiettature contrastanti (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 4 Fascia centrale per favorire deflusso acque bianche P1.b - P2.b P4.b - P9.b		13,50 52,00	0,50 0,50		6,75 26,00		
	SOMMANO m²					32,75	132,83	4'350,18
	A R I P O R T A R E							103'928,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'928,23
66 / 61 02.P65.P16.0 10	Posa in opera di pavimenti ad "opus incertum" in pietra di Luserna o similari di spessore cm 2-5 eseguita con malta cementizia, compresa la sigillatura dei giunti di larghezza non superiore a cm 2, con malta di sabbia e cemento, su sottofondo di conglomerato cementizio (escluso) . Fascia centrale per favorire deflusso acque bianche P1.b - P2.b P4.b - P9.b		13,50 52,00	0,50 0,50		6,75 26,00		
	SOMMANO m²					32,75	60,86	1'993,17
67 / 62 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Fascia centrale per favorire deflusso acque bianche P1.b - P2.b P4.b - P9.b		13,50 52,00	0,50 0,50	0,10 0,10	0,68 2,60		
	SOMMANO m³					3,28	63,87	209,49
68 / 63 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate Vedi voce n° 62 [m³ 3.28]					3,28		
	SOMMANO m³					3,28	34,73	113,91
	Parziale LAVORI A CORPO euro							88'982,68
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
69 / 69 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	2'249,29	2'249,29
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							2'249,29
	T O T A L E euro							108'494,09
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	17'262,12	15,911-(100,000)
M:002	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - OPERE A MISURA euro	17'262,12	15,911-(100,000)
M:002.002	Opere idrauliche euro	13'804,20	12,723-(79,968)
M:002.002.004	Allacci euro	13'804,20	12,723-(79,968)
M:002.004	Opere in economia euro	3'457,92	3,187-(20,032)
M:002.004.008	Varie euro	3'457,92	3,187-(20,032)
C	LAVORI A CORPO euro	88'982,68	82,016-(100,000)
C:001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - ACQUEDOTTO, FOGNATURA PER ACQUE BIANCHE, FOGNATURA PER ACQUE NERE - OPERE A CORPO euro	88'982,68	82,016-(100,000)
C:001.001	Movimento terra - Scavi, Demolizioni e Smaltimenti euro	10'655,32	9,821-(11,975)
C:001.001.001	Scavi in sezione obbligatoria euro	6'003,78	5,534-(6,747)
C:001.001.003	Demolizioni e Smaltimenti euro	4'651,54	4,287-(5,227)
C:001.002	Opere idrauliche euro	55'440,58	51,100-(62,305)
C:001.002.002	Tubazioni euro	24'938,64	22,986-(28,026)
C:001.002.004	Allacci euro	6'514,45	6,004-(7,321)
C:001.002.005	Pozzetti di ispezione euro	23'987,49	22,109-(26,957)
C:001.003	Ripristini euro	22'886,78	21,095-(25,720)
C:001.003.006	Rinterri e ripristini euro	1'956,37	1,803-(2,199)
C:001.003.007	Pavimentazione esterna euro	20'930,41	19,292-(23,522)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	2'249,29	2,073-(100,000)
	TOTALE euro	108'494,09	100,000
	Borgomanero, 18/07/2017		
	Il Tecnico Ing. Susanna De Marie		
	A R I P O R T A R E		