

ANALISI DEI PREZZI

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	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 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 E L E M E N T I : (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [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 dal 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 (qt=3*0,30*0,6) (E) [01.P24.C60.010] 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 (E) [P.M. 01] Oneri di scarica (qt=1,8*3*0,3*0,6) (E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca (E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale (E) [07.P06.G05.120] Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 5. 6 mm, PN 16 diam. 40 mm (E) [07.P10.K05.025] Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1" 1/2 (E) [11.P01.A72.015] Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; staffa/e, perni, dadi e rondelle in acciaio inox; guarnizione di tenuta della sella in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04; staffa/e gommate; pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). DN 60-125, derivazione 2 1/2"-3", 1 staffa (E) [P.M. 02] Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedotto sottocarico, costituita da corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400-12, verniciatura epossidica, albero di manovra interamente in acciaio inox AISI 304, otturatore con rivestimento a spessore vulcanizzato in gomma nitrile conforme D.M. 102, tenuta secondaria mediante anelli O-Ring alloggiati in apposita bussola su sedi rettifiche ed opportunamente protetti, tenuta tra corpo cappello mediante anello O-Ring in gomma, viti a brugola in acciaio incassate e protette per congiunzione corpo e cappello DN 1" 1/4 M x per DN 1" 1/4 F (E) [07.A18.R48.005] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per presa eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=3*0,07) (E) [01.A21.A20.005] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso 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. (qt=3*0,07) (E) [P.M. 10] Pezzi speciali per giunzione tubazioni PEAD o ferro (aumenti, riduzioni, etc.) a corpo	h h m³ h t cad kg m cad cad cad cad m³ m³ a corpo	1,000 1,000 0,540 0,100 0,972 1,000 9,000 2,500 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,210 0,210 1,000	36,12 34,53 11,95 59,01 10,00 25,08 1,78 1,26 27,61 24,33 37,47 41,20 29,60 6,33 60,00	36,12 34,53 6,45 5,90 9,72 25,08 16,02 3,15 27,61 24,33 37,47 41,20 6,22 1,33 60,00	
	T O T A L E euro	cad			335,13	
Nr. 2 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. E L E M E N T I : (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [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 dal 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 (qt=3*0,30*0,6)	h h m³	1,000 1,000 0,540	36,12 34,53 11,95	36,12 34,53 6,45	
	A R I P O R T A R E				77,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				77,10	
Nr. 3 AcquaNOVC O.all.nere	(E) [P.M. 01] Oneri di scarica (qt=1,8*0,8*3*0,3*0,6)	t	0,778	10,00	7,78	
	(E) [01.P24.C60.010] 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	h	0,100	59,01	5,90	
	(E) [08.A35.H10.165] 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 fognature 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 16	m	2,500	15,49	38,73	
	(E) [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 3 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 (qt=2,5*0,14)	m³	0,350	63,87	22,35	
	(E) [01.A04.C03.020] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate (qt=2,5*0,14)	m³	0,350	34,73	12,16	
	(E) [P.M. 08] Provvista e posa in opera di pezzo speciale per innesto su tubazione PEAD strutturato (di tipo corrugato rispondente alla norma EN 13476-3 rigidità circonferenziale SN = 16 kN/m²) ; compreso di guarnizione per innesto e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: DE 160	cad	1,000	86,00	86,00	
	(E) [P.M. 09] Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato e armato, per pluviali, di dimensioni interne cm 27x27, spessore di parete cm 3 ed altezza utile interna cm 31, munito di lastrolina di sifonatura, foro d'uscita e sigillo con foro per permettere l'innesto del pluviale. Compreso di copertura.	cad	1,000	74,80	74,80	
	T O T A L E euro	cad			324,82	
	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.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	1,000	36,12	36,12	
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	1,000	34,53	34,53	
	(E) [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 dal Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (qt=2,5*0,5*1,2)	m³	1,500	11,95	17,93	
	(E) [P.M. 01] Oneri di scarica (qt=1,8*0,8*0,5*2,5)	t	1,800	10,00	18,00	
Nr. 4 AcquaNOVC O.bypass.ac	(E) [01.P24.C60.010] 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	h	0,100	59,01	5,90	
	(E) [08.A35.H10.165] 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 fognature 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 16	m	2,500	15,49	38,73	
	(E) [08.A35.H35.040] Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, 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 250 X 160	cad	1,000	55,91	55,91	
	(E) [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 3 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 (qt=2,5*0,14)	m³	0,350	63,87	22,35	
	(E) [01.A04.C03.020] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate (qt=2,5*0,14)	m³	0,350	34,73	12,16	
	T O T A L E euro	a			241,63	
	BY-PASS PROVVISORIO. Sezionamento e distacco impianto acquedotto esistente, con raccordi provvisori e messa in carico del nuovo impianto DE 110 in PEAD.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	8,000	36,12	288,96	
	A R I P O R T A R E				288,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				288,96	
Nr. 5 AcquaNOVC O.coll.grig	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	8,000	34,53	276,24	
	(E) [01.P24.A28.005] Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	8,000	49,27	394,16	
	(E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	4,000	9,22	36,88	
	(E) [07.A18.R48.015] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per presa eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	1,000	82,40	82,40	
	(E) [11.P01.A72.015] Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; staffa/e, perni, dadi e rondelle in acciaio inox; guarnizione di tenuta della sella in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04; staffa/e gommate; pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). DN 60-125, derivazione 2½"-3", 1 staffa	cad	2,000	24,33	48,66	
	(E) [P.M. 02] Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedotto sotterraneo, costituita da corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400-12, verniciatura epossidica, albero di manovra interamente in acciaio inox AISI 304, otturatore con rivestimento a spessore vulcanizzato in gomma nitrile conforme D.M. 102, tenuta secondaria mediante anelli O-Ring alloggiati in apposita bussola su sedi rettifiche ed opportunamente protetti, tenuta tra corpo cappello mediante anello O-Ring in gomma, viti a brugola in acciaio incassate e protette per congiunzione corpo e cappello DN 1" 1/4 M x per DN 1" 1/4 F	cad	2,000	37,47	74,94	
	(E) [07.P06.G05.130] Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 8. 7 mm, PN 16 diam. 63 mm	m	113,860	2,50	284,65	
	(E) [07.P10.K05.025] Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/2	cad	2,000	27,61	55,22	
	(E) [P.M. 10] Pezzi speciali per giunzione tubazioni PEAD o ferro (aumenti, riduzioni, etc.) a corpo	a corpo	1,000	60,00	60,00	
	T O T A L E euro	cad			1'602,11	
Nr. 5 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					
	E L E M E N T I :					
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	3,000	36,12	108,36	
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	3,000	34,53	103,59	
	(E) [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 riporto, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m (qt=5*0,6*	m³	3,000	16,01	48,03	
	(E) [P.M. 01] Oneri di scarica (qt=1,8*3)	t	5,400	10,00	54,00	
	(E) [01.P24.C60.025] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 (qt=0,04*5,4)	h	0,216	79,60	17,19	
	(E) [08.A40.I36.005] 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 bicchiere 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 200	m	5,000	49,31	246,55	
	(E) [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 3 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 (qt=5*0,4*0,4)	m³	0,800	63,87	51,10	
	(E) [01.A04.C40.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea (qt=5*0,4*0,4)	m³	0,800	33,90	27,12	
	T O T A L E euro	cad			655,94	
Nr. 6	Demolizione, rimozione, smaltimento e trasporto in discarica autorizzata della tubazione in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
AcquaNOVC O.demol.tub	calcestruzzo ammalorata e relativi pozzetti d'ispezione; tubazione DE 400. E L E M E N T I: (E) [01.A02.A30.010] Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere (E) [P.M. 01] Oneri di scarica (qt=0,041*2,4)	m³ t	0,041 0,098	170,96 10,00	7,01 0,98	
	T O T A L E euro	m			7,99	
Nr. 7 AcquaNOVC O.fond.bian	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 E L E M E N T I: (E) [26.P03.A35.010] Beola Grigia proveniente dalla zona del VCO (comuni di Beura-Cardezza,Trontano, Montecrestese, Villadossola) avente caratteristiche di ortogneis di colore 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 3 (qt=1*0,8 (E) [01.A04.A30.005] Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia) Di cemento (qt=1*0,8*0,05) (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali	m² m³ h h	0,800 0,040 1,000 1,000	104,98 149,57 36,12 30,98	83,98 5,98 36,12 30,98	
	T O T A L E euro	cad			157,06	
Nr. 8 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 E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (E) [01.P07.B00.040] Fondi fogna in gres ceramico diametro interno cm 25, apertura 180° (E) [01.P07.B20.010] Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia (qt=1*0,8) (E) [01.A04.A30.005] Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia) Di cemento (qt=1*0,8*0,05)	h h m m² m³	1,000 1,000 1,000 0,800 0,040	36,12 30,98 11,12 7,17 149,57	36,12 30,98 11,12 5,74 5,98	
	T O T A L E euro	cad			89,94	
Nr. 9 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 perfetta regola dell'arte E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [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'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (qt=3*0,5*0,7) (E) [P.M. 01] Oneri di scarica (qt=1,8*0,8*1,050) (E) [01.P24.C60.025] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 (qt=0,04*1,512) (E) [07.P06.G05.130] Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 8. 7 mm, PN 16 diam. 63 mm (E) [07.P16.Q10.010] Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; diam. 63	h h m³ t h m cad	1,000 1,000 1,050 1,512 0,060 3,000 1,000	36,12 34,53 11,95 10,00 79,60 2,50 17,31	36,12 34,53 12,55 15,12 4,78 7,50 17,31	
	A R I P O R T A R E				127,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				127,91	
Nr. 10 AcquaNOVC O.NODO.A	(E) [07.A18.R48.015] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per pressurizzate eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	1,000	82,40	82,40	
	(E) [05.P75.D30.005] Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 50	cad	1,000	242,67	242,67	
	(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=3*0,30)	m³	0,900	29,60	26,64	
	(E) [01.A21.A20.005] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	0,900	6,33	5,70	
	T O T A L E euro	cad			485,32	
	Realizzazione di derivazione di acquedotto al NODO A eseguita mediante: scavi, trasporto e scarica dei materiali di scavo, oneri di scarica, 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 rinfiando 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.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	1,000	36,12	36,12	
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali	h	1,000	34,53	34,53	
	(E) [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 (qt=1*1*1)	m³	1,000	11,95	11,95	
	(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=0,6*0,6*3)	m³	0,108	29,60	3,20	
	(E) [01.A21.A20.005] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. (qt=0,6*0,6*0,3)	m³	0,108	6,33	0,68	
	(E) [01.A21.A40.005] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 (qt=0,6*0,6)	m²	0,360	6,29	2,26	
	(E) [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 cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm (qt=0,6*0,6)	m²	0,360	1,30	0,47	
	(E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	2,000	9,22	18,44	
	(E) [01.P24.H10.010] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Rotante	h	2,000	5,33	10,66	
	(E) [08.P05.B03.010] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20	cad	1,000	9,24	9,24	
	(E) [P.M. 07] Fornitura di Giunto multimateriale antisfilamento DN 65, range 63 - 90 mm, normale o filettato ad un'estremità	cad	1,000	252,00	252,00	
	(E) [07.P10.K10.035] Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2"	cad	1,000	34,97	34,97	
	(E) [08.P50.M05.005] Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe B125 telaio quadrato dim. 400x400, luce netta minima 300x300	cad	1,000	42,26	42,26	
	(E) [P.M. 10] Pezzi speciali per giunzione tubazioni PEAD o ferro (aumenti, riduzioni, etc.) a corpo	a corpo	1,000	60,00	60,00	
	A R I P O R T A R E				516,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				516,78	
	T O T A L E euro cadauno				516,78	
Nr. 11 AcquaNOVC O.NODO.B- D	Realizzazione di derivazione di acquedotto al NODO B eseguita mediante: scavi, trasporto e scarica 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 rinfiando 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 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. Ne prezzo è pure compresa la messa in disuso e l'asportazione dell'eventuale allaccio esistente, compreso ogni onere in opera a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [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 (qt=1*1*1) (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=0,6*0,6*0,3) (E) [01.A21.A20.005] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. (qt=0,6*0,6*0,3) (E) [01.A21.A40.005] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 (qt=0,6*0,6) (E) [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 cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm (qt=0,6*0,6) (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW. (E) [01.P24.H10.010] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Rotante (E) [P.M. 07] Fornitura di Giunto multimateriale antisfilamento DN 65, range 63 - 90 mm, normale o filettato ad un'estremità (E) [08.P05.B03.010] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20 (E) [07.P10.K10.035] Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2" (E) [08.P50.M05.005] Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe B125 telaio quadrato dim. 400x400, luce netta minima 300x300 (E) [P.M. 10] Pezzi speciali per giunzione tubazioni PEAD o ferro (aumenti, riduzioni, etc.) a corpo (E) [P.M. 05.01] Fornitura di Pezzo a tee in Polietilene a saldare PE 100 DN 110- DN 63 (E) [07.P06.G05.130] Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 8. 7 mm, PN 16 diam. 63 mm (E) [07.A09.I05.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm	h h m³ m³ m³ m² m² h h cad cad cad cad a corpo cadauno m m	1,000 1,000 1,000 0,108 0,108 0,360 0,360 2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 5,000 5,000	36,12 34,53 11,95 29,60 6,33 6,29 1,30 9,22 5,33 252,00 9,24 34,97 42,26 60,00 27,90 2,50 3,52	36,12 34,53 11,95 3,20 0,68 2,26 0,47 18,44 10,66 252,00 9,24 34,97 42,26 60,00 27,90 12,50 17,60	
	T O T A L E euro cadauno				574,78	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 12 AcquaNOVC O.NODO.E	Realizzazione di derivazione di acquedotto al NODO E eseguita mediante: scavi, trasporto e scarica dei materiali di scavo, oneri di scarica, compresa la fornitura e posa di: pezzo a tee a saldare PE 100 DN 1 63, filettato ai tre estremi , pezzi di giunzione con valvole a sfera, n. 2 valvole a sfera filettate maschio maschio 2", n. 2 multijoint filettati femmina ad un'estremità DN 65 sabbia per rinfiaccio 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 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 a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [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 (qt=1,2*1,2*1) (E) [P.M. 04] Fornitura di Riduzioni concentriche in polietilene PE 100 DN 110 - DN 90 o DN 110 - DN 63 PN 16 (E) [P.M. 05.01] Fornitura di Pezzo a tee in Polietilene a saldare PE 100 DN 110- DN 63 (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=0,6*0,6*0,3) (E) [01.A21.A20.005] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. (qt=0,6*0,6*0,3) (E) [01.A21.A40.005] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 (qt=0,6*0,6) (E) [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 cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm (qt=0,6*0,6) (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW. (E) [01.P24.H10.010] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Rotante (E) [P.M. 07] Fornitura di Giunto multimateriale antisfilamento DN 65, range 63 - 90 mm, normale o filettato ad un'estremità (E) [08.P05.B03.020] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 (E) [P.M. 07] Fornitura di Giunto multimateriale antisfilamento DN 65, range 63 - 90 mm, normale o filettato ad un'estremità (E) [07.P10.K10.035] Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2" (E) [08.P50.M05.015] Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe B125 telaio quadrato dim. 600x600, luce netta minima 500x500 (E) [P.M. 10] Pezzi speciali per giunzione tubazioni PEAD o ferro (aumenti, riduzioni, etc.) a corpo	h h m³ cadauno cadauno m³ m³ m² m² h h cad cad cad cad cad a corpo	1,000 1,000 1,440 1,000 1,000 0,108 0,108 0,360 0,360 2,000 2,000 2,000 1,000 2,000 2,000 1,000 1,000	36,12 34,53 11,95 10,90 27,90 29,60 6,33 6,29 1,30 9,22 5,33 252,00 20,46 252,00 34,97 128,03 60,00	36,12 34,53 17,21 10,90 27,90 3,20 0,68 2,26 0,47 18,44 10,66 504,00 20,46 504,00 69,94 128,03 60,00	
	T O T A L E euro	cadauno			1'448,80	
Nr. 13 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. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	2,500	36,12	90,30	
	A R I P O R T A R E				90,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				90,30	
	(E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500	h	2,500	61,91	154,78	
	(E) [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 3 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 (qt=1*0,80*0,2)	m³	0,160	63,87	10,22	
	(E) [01.A04.C40.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di pos e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea (qt=1*0,8*0,2)	m³	0,160	33,90	5,42	
	T O T A L E euro cadauno				260,72	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 14 01.A02.A30. 010	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere	euro m³			170,96	
Nr. 15 01.A04.A30. 005	Malta per murature, rinzaiffi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia) Di cemento	euro m³			149,57	
Nr. 16 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	euro m³			63,87	
Nr. 17 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate	euro m³			34,73	
Nr. 18 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea	euro m³			33,90	
Nr. 19 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso 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.	euro m³			6,33	
Nr. 20 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	euro m²			6,29	
Nr. 21 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 spesso finito fino a 30 cm	euro m²			1,30	
Nr. 22 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali	euro h			36,12	
Nr. 23 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali	euro h			34,53	
Nr. 24 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali	euro h			30,98	
Nr. 25 01.P03.A60.0 05	Sabbia granita di cava	euro m³			29,60	
Nr. 26 01.P07.B00.0 40	Fondi fogna in gres ceramico diametro interno cm 25, apertura 180°	euro m			11,12	
Nr. 27 01.P07.B20.0 10	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	euro m²			7,17	
Nr. 28 01.P24.A10.0	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
05	m³ 0.500					
	euro h				61,91	
Nr. 29 01.P24.A28.0 05	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	euro h			49,27	
Nr. 30 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	euro h			59,01	
Nr. 31 01.P24.C60.0 25	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250	euro h			79,60	
Nr. 32 01.P24.H10.0 10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Rotante	euro h			5,33	
Nr. 33 01.P24.H50.0 05	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc. compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, kW.	euro h			9,22	
Nr. 34 05.P75.D30.0 05	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 50	euro cad			242,67	
Nr. 35 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	euro m³			11,95	
Nr. 36 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	euro m³			16,01	
Nr. 37 07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm	euro m			3,52	
Nr. 38 07.A18.R48. 005	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm	euro cad			41,20	
Nr. 39 07.A18.R48. 015	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	euro cad			82,40	
Nr. 40 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca	euro cad			25,08	
Nr. 41 07.P02.C25.0	Chiusini di ghisa sferoidale	euro kg			1,78	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 42 07.P06.G05.1 20	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 5. 6 mm, PN 16 diam. 40 mm	euro m			1,26	
Nr. 43 07.P06.G05.1 30	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 8. 7 mm, PN 16 diam. 63 mm	euro m			2,50	
Nr. 44 07.P10.K05.0 25	Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/2	euro cad			27,61	
Nr. 45 07.P10.K10.0 35	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio filettato gas, PN 40; diametro 2"	euro cad			34,97	
Nr. 46 07.P16.Q10.0 10	Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD diam. 63	euro cad			17,31	
Nr. 47 08.A35.H10. 165	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 16	euro m			15,49	
Nr. 48 08.A35.H35. 040	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, 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 250 X 160	euro cad			55,91	
Nr. 49 08.A40.I36.0 05	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 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: diametro esterno 200	euro m			49,31	
Nr. 50 08.P05.B03.0 10	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20	euro cad			9,24	
Nr. 51 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	euro cad			20,46	
Nr. 52 08.P50.M05. 005	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe B125 telaio quadrato dim. 400x400, luce netta minima 300x300	euro cad			42,26	
Nr. 53 08.P50.M05. 015	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe B125 telaio quadrato dim. 600x600, luce netta minima 500x500	euro cad			128,03	
Nr. 54 11.P01.A72.0 15	Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; staffa/e, perni, dadi e rondelle in acciaio inox; guarnizione di tenuta della sella in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n° 174 del 06.04.04; staffa/e gommate; pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). DN 60-125, derivazione 2½"-3", 1 staffa	euro cad			24,33	
Nr. 55 26.P03.A35.0	Beola Grigia proveniente dalla zona del VCO (comuni di Beura-Cardezza, Trontano, Montecrestese, Villadossola) avente caratteristiche di ortogneis di color grigio uniforme, a					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
10	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 3	euro m ²			104,98	
Nr. 56 P.M. 01	Oneri di scarica	euro t			10,00	
Nr. 57 P.M. 02	Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedotto sottocarico, costituita da corpo e cappello in ghisa sferoidale GS 400-12, verniciatura epossidica, albero di manovra interamente in acciaio inox AISI 304, otturatore con rivestimento a spessore vulcanizzato in gomma nitrile conforme D.M. 102, tenuta secondaria mediante anelli O-Ring alloggiati in apposita bussola su sedi rettifiche ed opportunamente protetti, tenuta tra corpo e cappello mediante anello O-Ring in gomma, viti a brugola in acciaio incassate e protette per congiunzione corpo e cappello DN 1" 1/4 M x per DN 1" 1/4 F	euro cad			37,47	
Nr. 58 P.M. 04	Fornitura di Riduzioni concentriche in polietilene PE 100 DN 110 - DN 90 o DN 110 - DN 63 PN 16	euro cadauno			10,90	
Nr. 59 P.M. 05.01	Fornitura di Pezzo a tee in Polietilene a saldare PE 100 DN 110- DN 63	euro cadauno			27,90	
Nr. 60 P.M. 07	Fornitura di Giunto multimateriale antisfilamento DN 65, range 63 - 90 mm, normale o filettato ad un'estremità	euro cad			252,00	
Nr. 61 P.M. 08	Provvista e posa in opera di pezzo speciale per innesto su tubazione PEAD strutturato (di tipo corrugato rispondente alla norma EN 13476-3 rigidità circonferenziale SN = 16 kN/m ²) ; compreso di guarnizione per innesto e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: DE 160	euro cad			86,00	
Nr. 62 P.M. 09	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrato e armato, per pluviali, di dimensioni interne cm 27x27, spessore di parete cm 3 ed altezza utile interna cm 31, munito di lastrolina di sifonatura, foro d'uscita e sigillo con foro per permettere l'innesto del pluviale. Compreso di copertura.	euro cad			74,80	
Nr. 63 P.M. 10	Pezzi speciali per giunzione tubazioni PEAD o ferro (aumenti, riduzioni, etc.), a corpo	euro a corpo			60,00	
	Borgomanero, 18/07/2017					
	Il Tecnico Ing. Susanna De Marie					
	A R I P O R T A R E					