



Via Triggiani, 9 – 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321/413111 – Fax. 0321/413196

PROGETTO: **Rifacimento fognatura ed acquedotto di
Via G. G. Ponti, Comune di Arona (NO)**

	Progetto Definitivo
ELABORATO:	Analisi dei prezzi
DATA:	Agosto 2018 Aggiornamento:

COMMITTENTE:

Acqua Novara.VCO S.p.A.

Unità Operativa:
Via Loreto , 19 – 28021 Borgomanero (NO)
Telefono (0321) 413172– Fax (0321) 81626

IL PROGETTISTA:
Ing. Fabrizio Manini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 ANVCO all.staffa	Esecuzione di allacci alla tubazione della rete idrica e raccordo con la tubazione esistente al limite della proprietà escluso lo scavo, completi di collare con raccordo per presa ... sfera e chiusino, con tubazione in PEAD PN16 DE 90 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ELEMENTI: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca cad (E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale kg (E) [07.P06.G05.120] Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di a ... m (E) [07.P10.K05.025] Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codol ... cad (E) [11.P01.A72.005] Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS ... cad (E) [P.M. 02] Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedot ... cad (E) [07.A18.R48.005] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente ... cad (E) [07.A19.S30.020] Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa l ... cad	1,000 1,000 1,000 9,000 5,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	36,12 34,53 25,84 1,78 1,31 27,61 16,94 37,47 41,56 43,97	36,12 34,53 25,84 16,02 6,55 27,61 16,94 37,47 41,56 43,97	MDO
	T O T A L E euro / cad			286,61	
Nr. 2 ANVCO.by- pass	BY-PASS PROVVISORIO. Sezionamento e distacco impianto acquedotto esistente, con raccordi provvisori e messa in carico del nuovo impianto DE 110 in PEAD. ELEMENTI: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P24.A28.005] Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP comp ... h (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h (E) [07.A18.R48.015] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente ... cad (E) [11.P01.A72.015] Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS ... cad (E) [P.M. 02] Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedot ... cad (E) [07.P06.G10.045] SDR 11, PN 16, diam. 110 mm m (E) [08.P25.F60.010] Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta de ... cad	4,000 4,000 2,000 4,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000	36,12 34,53 49,02 9,22 83,11 24,33 37,47 10,68 40,94	144,48 138,12 98,04 36,88 83,11 24,33 37,47 21,36 40,94	MDO
	T O T A L E euro / cad			624,73	
Nr. 3 ANVCO.De m. pozz.	Demolizione di pozzetto di ispezione di qualunque materiale e spessore fino a 20 cm, fuori terra o interrato, compreso il carico ed il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento ... onere per dare la lavorazione ultimata a perfetta regola d'arte. H pozzetto fino a 2 m e dimensioni interne 100x100 cm. ELEMENTI: (E) [01.P26.A60.030] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=4,8*0,2*2+1,4*1,4*0,2*2) m³ (E) [14.P08.A10.005] Demolizione di manufatti in cemento armato (qt=4,8*0,2*2+1,4*1,4*0,2*2) m³ (E) [29.P15.A05.005] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 ... (qt=2,704*2,4) t	2,704 2,704 6,490	4,73 156,90 10,01	12,79 424,26 64,96	
	T O T A L E euro / cadauno			502,01	
Nr. 4 ANVCO.fon dopo 25 cm	Formazione di fondo per pozzetto di ispezione per fognatura da cm. 100x80, mediante posa di piastrelle in gres ceramico delle dimensioni ciascuna di cm 7,5 x 15 e spessore mm 9 - ... cm 25, compresa la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte ELEMENTI: (E) [01.P07.B20.010] Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9- ... (qt=1*0,8) m² (E) [01.P07.B00.025] Fondi fogna in gres ceramico diametro interno cm 25, apertura ... m (E) [01.A04.A30.005] Malta per murature, rinzaifi, cappe ecc (confezionata con kg ... m³ (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,800 1,000 0,100 2,000 2,000	7,17 9,21 158,25 36,12 30,98	5,74 9,21 15,83 72,24 61,96	MDO
	T O T A L E euro / cad			164,98	
Nr. 5 ANVCO.idra	Esecuzione di allaccio alla rete idrica per la realizzazione di idrante sopra 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				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
nte	dell'arte E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P24.A28.005] Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP comp ... h (E) [01.A01.A65.010] Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tub ... (qt=5*0,25) m³ (E) [01.P26.A30.005] Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, ... (qt=5*0,08) m³ (E) [07.P06.G10.045] SDR 11, PN 16, diam. 110 mm m (E) [11.P01.A72.015] Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS ... cad (E) [07.A18.R48.015] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente ... cad (E) [05.P75.D20.010] Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il n ... cad (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=5*0,07) m³ (E) [01.A21.A20.005] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, ... (qt=5*0,07) m³ (E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ... (qt=5*0,17) m³	1,000 2,000 1,000 1,250 0,400 5,000 1,000 1,000 1,000 0,350 0,350 0,850	36,12 34,53 49,02 10,59 11,98 10,68 24,33 83,11 401,34 29,60 6,33 7,81	36,12 69,06 49,02 13,24 4,79 53,40 24,33 83,11 401,34 10,36 2,22 6,64	MDO
	T O T A L E euro / cad			753,63	
Nr. 6 Sar.DN100+ multijoint	Fornitura e posa di Saracinesca DN 100 e collegamento con tubazione esistente in Fe DE 80, compreso multi/ joint corpo in ghisa, flange, manicotti, bulloni ed ogni onere necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [P.M. 03] Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 11 ... cad (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h (E) [08.P25.F53.090] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad (E) [07.P07.H05.020] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad (E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... cad (E) [08.P25.F56.010] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad (E) [P.M. 05] Multi/joint flangiato corpo in ghisa DN 80 PN16 per collegam ... cadauno (E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (qt=2*8*0,218) kg (E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad (E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca cad (E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale kg (E) [07.A19.S30.020] Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa l ... cad	1,000 1,000 1,000 0,500 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 3,488 2,000 1,000 9,000 1,000	36,12 34,53 14,00 9,22 7,16 95,62 16,48 17,31 121,00 10,74 1,34 25,84 1,78 43,97	36,12 34,53 14,00 4,61 7,16 95,62 16,48 17,31 121,00 37,46 2,68 25,84 16,02 43,97	MDO
	T O T A L E euro / a corpo			472,80	
Nr. 7 Tee+2 Sar. Dn100-63	Fornitura e posa di Tee in PEAD DN 110 su tubazione in PEAD DE 110, comprese le cartelle in polietilene a saldare, la fornitura e la posa di n. 2 Saracinesche DN 100, le flange DN ... ghisa DN 50, le flange, i manicotti, le cartelle ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [P.M. 03] Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 11 ... cad (E) [08.P25.F50.065] Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alt ... cad (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h (E) [P.M. 06] Riduzione codolo lungo in PEAD PE 100 PN 16 DE 110-63 cadauno (E) [08.P25.F53.090] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad (E) [07.P07.H05.020] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... (qt=1,000+1) cad (E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... (qt=1,000+1) cad (E) [08.P25.F56.010] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad (E) [P.M. 07] Multi/joint corpo in ghisa DN 50 PN16 per collegamento di tu ... cadauno (E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (qt=4*8*0,218) kg (E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad (E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca (qt=1,000*2) cad (E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale (qt=9,000*2) kg (E) [07.A19.S30.020] Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa l ... cad	1,000 2,000 4,000 1,000 1,000 1,000 4,000 2,000 2,000 5,000 1,000 6,976 4,000 2,000 18,000 2,000	36,12 34,53 14,00 23,23 9,22 16,00 7,16 95,62 16,48 17,31 100,00 10,74 1,34 25,84 1,78 43,97	36,12 69,06 56,00 23,23 9,22 16,00 28,64 191,24 32,96 86,55 100,00 74,92 5,36 51,68 32,04 87,94	MDO
	T O T A L E euro / a corpo			900,96	
Nr. 8 Tee+	Fornitura e posa di Tee in PEAD DN 90 su tubazione in Fe DE 80, comprese le cartelle in polietilene a saldare, la fornitura e posa di Saracinesca DN 80, le flange DN 80 PN 16, i bu ... sferoidale DN 100/80				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
2sar.DN80-100	necessaria al collegamento ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [P.M. 03] Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 11 ... cad (E) [08.P25.F50.060] Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alt ... cad (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h (E) [07.P19.T45.015] Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x80 cad (E) [08.P25.F53.090] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad (E) [08.P25.F53.085] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad (E) [07.P07.H05.015] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad (E) [07.P07.H05.020] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad (E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... cad (E) [08.P25.F56.005] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad (E) [08.P25.F56.010] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad (E) [P.M. 05] Multi/joint flangiato corpo in ghisa DN 80 PN16 per collegam ... cadauno (E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (qt=6*8*0,218) kg (E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad	2,000 2,000 4,000 1,000 1,000 1,000 1,000 3,000 1,000 1,000 2,000 3,000 1,000 2,000 10,464 6,000	36,12 34,53 14,00 15,89 9,22 50,09 7,16 6,17 90,24 95,62 16,48 13,93 17,31 121,00 10,74 1,34	72,24 69,06 56,00 15,89 9,22 50,09 7,16 18,51 90,24 95,62 32,96 41,79 17,31 242,00 112,38 8,04	MDO
	T O T A L E euro / a corpo			938,51	
Nr. 9 Tee+ Sar.DN110-63	Fornitura e posa di Tee in PEAD DN 110 su tubazione in PEAD DE 110, comprese le cartelle in polietilene a saldare, la fornitura e posa di Saracinesca DN 100, le flange DN 100 PN 16 ... ghisa DN 50, le flange, i manicotti, le cartelle ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [P.M. 03] Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 11 ... cad (E) [08.P25.F50.065] Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alt ... cad (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h (E) [P.M. 06] Riduzione codolo lungo in PEAD PE 100 PN 16 DE 110-63 cadauno (E) [08.P25.F53.090] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' ... cad (E) [07.P07.H05.020] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad (E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... cad (E) [08.P25.F56.010] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad (E) [P.M. 07] Multi/joint corpo in ghisa DN 50 PN16 per collegamento di tu ... cadauno (E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (qt=2*8*0,218) kg (E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad (E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca cad (E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale kg (E) [07.A19.S30.020] Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa l ... cad	1,000 2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 4,000 1,000 3,488 2,000 1,000 9,000 1,000	36,12 34,53 14,00 23,23 9,22 16,00 7,16 95,62 16,48 17,31 100,00 10,74 1,34 25,84 1,78 43,97	36,12 69,06 28,00 23,23 9,22 16,00 14,32 95,62 16,48 69,24 100,00 37,46 2,68 25,84 16,02 43,97	MDO
	T O T A L E euro / a corpo			603,26	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 10 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro / m³			10,59	
Nr. 11 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro / m³			7,81	
Nr. 12 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			158,25	
Nr. 13 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 lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. euro / m³			6,33	
Nr. 14 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			36,12	
Nr. 15 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro / h			34,53	
Nr. 16 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali euro / h			30,98	
Nr. 17 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava euro / m³			29,60	
Nr. 18 01.P07.B00.0 25	Fondi fogna in gres ceramico diametro interno cm 25, apertura 120° euro / m			9,21	
Nr. 19 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. 20 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. euro / h			49,02	
Nr. 21 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. euro / h			9,22	
Nr. 22 01.P26.A30. 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza euro / m³			11,98	
Nr. 23 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza euro / m³			4,73	
Nr. 24 05.P75.D20. 010	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario Dn 50 est. 900 euro / cad			401,34	
Nr. 25 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 euro / cad			16,48	
Nr. 26 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 Appalta ... i a parte, di lunghezza fino a l. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm euro / cad			41,56	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 27 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 Appalta ... i 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			83,11	
Nr. 28 07.A19.S30. 020	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel ... fatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31 euro / cad			43,97	
Nr. 29 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca euro / cad			25,84	
Nr. 30 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale euro / kg			1,78	
Nr. 31 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm euro / kg			10,74	
Nr. 32 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 euro / m			1,31	
Nr. 33 07.P06.G10. 045	SDR 11, PN 16, diam. 110 mm euro / m			10,68	
Nr. 34 07.P07.H05. 015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 euro / cad			90,24	
Nr. 35 07.P07.H05. 020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 euro / cad			95,62	
Nr. 36 07.P10.K05. 025	Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/2 euro / cad			27,61	
Nr. 37 07.P19.T45.0 15	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x80 euro / cad			50,09	
Nr. 38 07.P21.V05. 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 euro / cad			1,34	
Nr. 39 08.P25.F50.0 60	Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 90, PN 16 euro / cad			15,89	
Nr. 40 08.P25.F50.0 65	Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 110, PN 16 euro / cad			23,23	
Nr. 41 08.P25.F53.0 85	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densità DN 80; acciaio zincato - PN 16 euro / cad			6,17	
Nr. 42 08.P25.F53.0 90	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densità DN 100; acciaio zincato - PN 16 euro / cad			7,16	
Nr. 43 08.P25.F56.0 05	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 90, PN 6/16 euro / cad			13,93	
Nr. 44 08.P25.F56.0 10	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 110, PN 6/16 euro / cad			17,31	
Nr. 45 08.P25.F60.0 10	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 110 X 90 euro / cad			40,94	
Nr. 46 11.P01.A72.	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 ... n° 174 del 06.04.04; staffa/e				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
005	gommate; pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). DN 60-125, derivazione 1¼"-1½", 1 staffa euro / cad			16,94	
Nr. 47 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 ... 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. 48 14.P08.A10. 005	Demolizione di manufatti in cemento armato euro / m³			156,90	
Nr. 49 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) euro / t			10,01	
Nr. 50 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 ... 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. 51 P.M. 03	Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 110 per condotte di acqua potabile euro / cad			14,00	
Nr. 52 P.M. 05	Multi/joint flangiato corpo in ghisa DN 80 PN16 per collegamento di tubazioni in qualunque tipo di materiale; range diam. 84-105 mm euro / cadauno			121,00	
Nr. 53 P.M. 06	Riduzione codolo lungo in PEAD PE 100 PN 16 DE 110-63 euro / cadauno			16,00	
Nr. 54 P.M. 07	Multi/joint corpo in ghisa DN 50 PN16 per collegamento di tubazioni in qualunque tipo di materiale; range diam. 46-71 mm euro / cadauno			100,00	
	Borgomanero, 08/08/2018				
	Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				