

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** sostituzione fognatura acquedotto in Via Roma ,via Verdi in Castelletto T.  
( NO )

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

Borgomanero, 30/04/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 Allaccio acqu. 003	<p>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 90 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h 1,000 36,12 36,12</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h 2,000 34,53 69,06</p> <p>(E) [01.P24.A28.005] Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP comp ...tivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. h 1,000 49,02 49,02</p> <p>(E) [01.A01.A65.010] Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tub ...he in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (qt=5*0,25) m³ 1,250 10,59 13,24</p> <p>(E) [01.P26.A30.005] Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, ...calita' prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza (qt=5*0,08) m³ 0,400 11,98 4,79</p> <p>(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca cad 1,000 25,84 25,84</p> <p>(E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale kg 9,000 1,78 16,02</p> <p>(E) [07.P06.G05.120] Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di a ...ua potabile; per tubi di spessore 5. 6 mm, PN 16 diam. 40 mm m 5,000 1,31 6,55</p> <p>(E) [07.P10.K05.025] Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/2 cad 1,000 27,61 27,61</p> <p>(E) [11.P01.A72.015] Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS ...io 16 bar (1,6 MPa). DN 60-125, derivazione 2½"-3", 1 staffa cad 1,000 24,33 24,33</p> <p>(E) [P.M. 011] Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedot ...ongiunzione corpo e cappello DN 1" 1/4 M x per DN 1" 1/4 F cad 1,000 37,47 37,47</p> <p>(E) [07.A18.R48.005] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistent ...n tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm cad 1,000 41,56 41,56</p> <p>(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=5*0,07) m³ 0,350 29,60 10,36</p> <p>(E) [01.A21.A20.005] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, ...rischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. (qt=5*0,07) m³ 0,350 6,33 2,22</p> <p>(E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ...costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico (qt=5*0,17) m³ 0,850 7,81 6,64</p> <p>(E) [07.A19.S30.020] Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa l ...modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31 cad 1,000 43,97 43,97</p> <p><b>T O T A L E euro / cad</b></p>			414,80	
Nr. 2 Allaccio fogn.002	<p>REALIZZAZIONE DI DERIVAZIONE DI ALLACCIO UTENTE ALLA FOGNATURA IN PROGETTO, ESEGUITA MEDIANTE: SCAVI, TRASPORTO A DISCARICA DEI MATERIALI DI SCAVO, ONERI PER DISCARICA, FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN PVC 160 MM, ALLACCIO ALLA TUBAZIONE MEDIANTE INNESTO A PERFETTA TENUTA, FORNITURA E POSA DI UNA CURVA IN PVC 160 MM, FORNITURA E POSA DI LETTO E CALOTTA IN CALCESTRUZZO DELLA TUBAZIONE, REALIZZAZIONE DI RIPRISTINO DELLO SCAVO MEDIANTE REINTERRO CON LE MATERIE DI SCAVO PRECEDENTEMENTE ESTRATTE E DEPOSITATE NELL'AMBITO DEL CANTIERE, LA COSTIPAZIONE E REGOLARIZZAZIONE ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO, LA FORNITURA E POSA DI MISTO NATURALE STABILIZZATO PER FONDAZIONE STRADALE E LA FORNITURA E POSA DI STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DELLO SPESSORE DI CM.8, NEL PREZZO E' PURE COMPRESO IL TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE, COMPRESO OGNI ONERE IN OPERA A REGOLA D'ARTE. PER ALLACCI DI LUNGHEZZA FINO A M. 4,00</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [07.A01.A10.005] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ...ggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (qt=4*0,5*1,2) m³ 2,400 14,17 34,01</p> <p>(E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo ...l, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso (qt=4*2) m 8,000 5,46 43,68</p> <p>(E) [P M .001] Oneri di discarica (qt=1,6*4*0,5*0,15) t 0,480 6,50 3,12</p> <p>(E) [08.A35.H05.020] Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatur ...doneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16 m 4,000 13,50 54,00</p> <p>(E) [08.A35.H30.015] Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido ...mente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 cad 1,000 17,35 17,35</p> <p>(E) [01.A04.B15.010] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ...erro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ (qt=4*0,4*0,35) m³ 0,560 66,22 37,08</p> <p>(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ...obetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione (qt=4*0,4*0,35) m³ 0,560 8,17 4,58</p> <p>(E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ...costipazione e</p>				
	A R I P O R T A R E			193,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			193,82	
	regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico (qt=4*0,5*1,2-0,56*2) m³	1,280	7,81	10,00	
	(E) [01.A21.A40.005] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni s ...Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 (qt=4*0,5) m²	2,000	6,29	12,58	
	(E) [01.A21.A50.010] Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di f ...onea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm (qt=4*0,5) m²	2,000	1,29	2,58	
	(E) [01.A22.A80.075] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant t ...ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 (qt=4*0,5) m²	2,000	12,87	25,74	
	<b>T O T A L E euro / euro/corpo</b>			244,72	
Nr. 3 allaccio pluv- 009	Esecuzione di allacci alla tubazione di scarico delle acque bianche di pluviali e simili, compreso lo scavo, il rinterro, la tubazione in PVC DN 120 , il calottamento della stessa, e il suo collegamento al collettore ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.A01.A65.010] Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tub ...he in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (qt=3*0,21) m³ (E) [01.P26.A30.005] Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, ...calita' prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza (qt=3*0,21) m³ (E) [08.A35.H30.010] Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido ...nte ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 12.5 cad (E) [08.A35.H10.160] Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatur ...ola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 12,5 m (E) [12.P06.A15.035] Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di ...assamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 125 cad (E) [01.A04.B15.010] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ...erro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ (qt=3*0,04) m³ (E) [01.A04.C03.020] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ...e da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate (qt=3*0,04) m³ (E) [01.A01.B87.020] Rinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ...costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico (qt=3*0,12) m³	0,080 0,080 0,630 0,630 2,000 3,000 1,000 0,120 0,120 0,360	36,12 34,53 10,59 11,98 12,72 11,58 70,85 66,22 35,01 7,81	2,89 2,76 6,67 7,55 25,44 34,74 70,85 7,95 4,20 2,81	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			165,86	
Nr. 4 allaccio tomb- 005	Esecuzione di allacci alla tubazione di scarico 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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.A01.A65.010] Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tub ...he in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (qt=3*0,41) m³ (E) [01.P26.A30.005] Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, ...calita' prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza (qt=3*0,16) m³ (E) [08.A35.H30.015] Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido ...mente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 cad (E) [08.A35.H10.165] Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatur ...egola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 m (E) [12.P06.A15.045] Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di ...assamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 200 cad (E) [01.A04.B15.010] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ...erro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ (qt=3*0,11) m³ (E) [01.A04.C03.020] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ...e da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate (qt=3*0,11) m³ (E) [01.A01.B87.020] Rinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ...costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico (qt=3*0,25) m³	0,100 0,100 1,230 0,480 2,000 3,000 1,000 0,330 0,330 0,750	36,12 34,53 10,59 11,98 17,35 15,55 77,77 66,22 35,01 7,81	3,61 3,45 13,03 5,75 34,70 46,65 77,77 21,85 11,55 5,86	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			224,22	
Nr. 5	Fornitura a piè d'opera di "cordolo" per caditoia in lastra di pietra dello spessore di cm. 6-7 e				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
ANOVCO. caditoi .cor	larghezza di cm. 10-12 , compresa lavorazione e fissaggio angoli ed ogni altro onere per darte lopera finita a regola d'arte come da disegno allegato. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [26.P03.C50.025] Serizzo Sempione proveniente dalla zona del VCO (Valle Dived ...ratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 6 (qt=(0,8+0,8+0,6+0,6)*0,10) m² (E) [26.P03.C50.060] Serizzo Sempione proveniente dalla zona del VCO (Valle Dived ...la lastra, franco laboratorio di trasformazione). Fiammatura (qt=(0,80+0,80+0,60+0,60)*0,10) m² (E) [01.P24.C60.005] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ...so per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 h	2,000 0,280 0,280 0,200	34,53 122,85 9,46 50,37	69,06 34,40 2,65 10,07	
	<b>T O T A L E euro / euro/cad</b>			116,18	
Nr. 6 ANOVCO. caditoi .pos	Formazione nuove caditoie con pozzetto prefabbricato in cls. , soletta in pietra e griglia in ghisa " recuperate dall'esistenti " , compresa rimozione , sottondo in cls ed ogni altro onere per darte lopera finita a regola d'arte come da disegno allegato. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P24.A28.005] Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP comp ...tivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. h (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ...obetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione (qt=1*0,7*0,7) m³ (E) [01.A04.B15.020] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ...erro d'armatura; congegiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ (qt=1*0,7*0,7) m³ (E) [08.P05.B03.025] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 cad (E) [08.A35.H30.020] Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido ...mente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20 cad (E) [12.P06.A15.045] Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di ...assamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 200 cad (E) [08.A35.H10.170] Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatur ...egola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 m (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 m³	1,000 1,000 1,000 0,490 0,490 1,000 1,000 1,000 2,000 0,100	34,53 30,98 49,02 8,17 71,94 32,59 24,54 77,77 20,75 158,25	34,53 30,98 49,02 4,00 35,25 32,59 24,54 77,77 41,50 15,83	
	<b>T O T A L E euro / euro/cad</b>			346,01	
Nr. 7 ANOVCO.by - pass	BY-PASS PROVVISORIO. Sezionamento e distacco impianto acquedotto esistente, con raccordi provvisori e messa in carico del nuovo impianto DE 90 in PEAD. <b>E L E M E N T I:</b> (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 ...tivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. h (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...a, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW. h (E) [07.A18.R48.015] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistent ...n tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm cad (E) [11.P01.A72.015] Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS ...io 16 bar (1,6 MPa). DN 60-125, derivazione 2½"-3", 1 staffa cad (E) [P.M. 011] Fornitura di valvola a T mod. "VDA" per derivazioni acquedot ...ongiunzione corpo e cappello DN 1" 1/4 M x per DN 1" 1/4 F cad (E) [07.P06.G05.140] Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di a ...a potabile; per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm m (E) [08.P25.F60.010] Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110 X 90 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 6,39 40,94	144,48 138,12 98,04 36,88 83,11 24,33 37,47 12,78 40,94	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			616,15	
Nr. 8 ANOVCO.fo	Formazione di fondo per pozzetto di ispezione per fognatura di forma circolare con diametro cm 100, mediante posa di piastrelle in gres ceramico delle dimensioni ciascuna di cm 7,5 x 15 e spessore mm 9 -				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
nd.ner	10 e canalina a 180° in gres ceramico del diametro di cm 35, compresa la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P07.B00.046] Fondi fogna in gres ceramico diametro interno cm 35 apertura 180° m (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=0,5*0,5*3,1415) m² (E) [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 m³	3,000 3,000 1,000 0,785 0,200	36,12 30,98 18,97 7,17 158,25	108,36 92,94 18,97 5,63 31,65	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			257,55	
Nr. 9 ANOVCO.id rante	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 dell'arte <b>E L E M E N T I:</b> (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 ...tivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. h (E) [01.A01.A65.010] Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tub ...he in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (qt=5*0,25) m³ (E) [01.P26.A30.005] Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, ...calita' prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza (qt=5*0,08) m³ (E) [07.P06.G05.140] Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di a ...a potabile; per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm m (E) [07.P16.Q10.010] Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semic ...ti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; diam. 63 cad (E) [07.A18.R48.015] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistent ...n tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm cad (E) [05.P75.D20.010] Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario Dn 50 est. 900 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, ...rischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. (qt=5*0,07) m³ (E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ...costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico (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 6,39 17,31 83,11 401,34 29,60 6,33 7,81	36,12 69,06 49,02 13,24 4,79 31,95 17,31 83,11 401,34 10,36 2,22 6,64	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			725,16	
Nr. 10 ANOVCO.ri d.125/ 90	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in PEAD " Riduzione in PEAD alta densità DE 125-90, compresi manicotti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...a, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW. h (E) [08.P25.F60.015] Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125 X 90 cad	0,300 0,300 0,300 1,000	36,12 34,53 9,22 58,00	10,84 10,36 2,77 58,00	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			81,97	
Nr. 11 ANOVCO.sa rac.80	Fornitura e posa di Saracinesca DN 80 su tubazione in PEAD PE 100 PN 16 DE 90, comprese le cartelle in polietilene a saldare, le flange DN 80 PN 16, i bulloni, i dadi, le guarnizioni, l'asta di manovra,e il chiusino in ghisa, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...a, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW. h (E) [07.P07.H05.020] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ...completa di	1,000 1,000 1,000	36,12 34,53 9,22	36,12 34,53 9,22	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			79,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			79,87	
	volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 cad	1,000	95,62	95,62	
	(E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ...o, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 cad	1,000	16,48	16,48	
	(E) [P.M. 008] Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 110 per condotte di acqua potabile cad	2,000	10,80	21,60	
	(E) [08.P25.F53.090] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 100; acciaio zincato - PN 16 cad	2,000	7,16	14,32	
	(E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm (qt=16*0,218) kg	3,488	10,74	37,46	
	(E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad	2,000	1,34	2,68	
	(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca cad	1,000	25,84	25,84	
	(E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale kg	12,500	1,78	22,25	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			316,12	
Nr. 12 ANOVCO.te e.90	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in PEAD " TEE a 90° " in PEAD PE 100 PN 16 DE 90, comprese le cartelle in polietilene ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ...a, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW. h (E) [P.M. 008] Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 110 per condotte di acqua potabile cad (E) [07.P21.V05.005] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad (E) [08.P25.F50.005] Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 10 cad (E) [08.P25.F53.085] Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 80; acciaio zincato - PN 16 cad	0,500 0,500 0,500 3,000 2,000 1,000 3,000	36,12 34,53 9,22 10,80 1,34 13,69 6,17	18,06 17,27 4,61 32,40 2,68 13,69 18,51	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			107,22	
Nr. 13 Cavidotto.00 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N. 1 CAVIDOTTI IN PVC DN. 100 MM FLESSIBILI, CORRUGATI ESTERNAMENTE E LISCI INTERNAMENTE PER PASSAGGIO CAVI COMPRESA LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI BASE DI APPOGGIO E CALOTTA IN CALCESTRUZZO, COMPRESA LE EVENTUALI GIUNZIONI, INSTALLATI NELLO SCAVO IN TRICEA NELLA POSIZIONE INDICATA NEI DISEGNI ALLEGATI <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P27.T85.020] Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio inter ... con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 m (A) [Posa sabbia .001] FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA PER RINFIANCO E CALOTTA ...ESO IL TRASPORTO, SCARICO, SISTEMAZIONE A MANO E OGNI ONERE (qt=1*0,3*0,3) euro/m3	0,080 0,080 1,000 0,090	34,53 30,98 1,89 48,04	2,76 2,48 1,89 4,32	AN
	<b>T O T A L E euro / euro/cad</b>			11,45	
Nr. 14 Posa sabbia .001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA PER RINFIANCO E CALOTTA DELLA CONDOTTA COMPRESO IL TRASPORTO, SCARICO, SISTEMAZIONE A MANO E OGNI ONERE <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava m³ (E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ...r il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 0,200 0,200	29,60 61,18 30,98	29,60 12,24 6,20	
	<b>T O T A L E euro / euro/m3</b>			48,04	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 15 stesa sabbia 003	FORNITURA E STESA DI SABBIA SILICEA SUBITO DOPO LA STESURA DEL TAPPETO DI USURA				
	E L E M E N T I:				
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ...o di effettivo	0,005	58,25	0,29	
	impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 h	0,005	29,60	0,15	
	(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava m <sup>3</sup>				
	T O T A L E euro / euro/m2			0,44	
	Borgomanero, 30/04/2018				
	Il Tecnico				
	Il progettista				
	Ing. F. Manini				
	A R I P O R T A R E				