



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:	<b>Elenco dei prezzi unitari</b>
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 DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b><u>VOCIA MISURA</u></b>		
Nr. 1 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 con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm <b>euro (dieci/59)</b>	m³	10,59
Nr. 2 01.A01.A80. 090	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm <b>euro (novanta/69)</b>	m³	90,69
Nr. 3 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 Fino alla profondità di m 2 <b>euro (diciannove/85)</b>	m3	19,85
Nr. 4 01.A01.B76. 005	Variante al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali <b>euro (ventitre/37)</b>	m³	23,37
Nr. 5 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 <b>euro (sette/81)</b>	m³	7,81
Nr. 6 01.A01.C65. 030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza <b>euro (quattro/79)</b>	m³	4,79
Nr. 7 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 <b>euro (centocinquantaotto/25)</b>	m³	158,25
Nr. 8 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 <b>euro (sessantasei/22)</b>	m³	66,22
Nr. 9 01.A04.B15. 020	idem c.s. ...Eseguito con 200 kg/m³ <b>euro (settantauno/94)</b>	m³	71,94
Nr. 10 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 <b>euro (trentatre/99)</b>	m³	33,99
Nr. 11 01.A08.B40. 010	Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali Per tubi di diametro interno oltre cm 20 <b>euro (trenta/05)</b>	m	30,05
Nr. 12 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. <b>euro (sei/33)</b>	m³	6,33
Nr. 13 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 <b>euro (sei/29)</b>	m²	6,29
Nr. 14 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm <b>euro (uno/29)</b>	m2	1,29
Nr. 15 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² <b>euro (zero/47)</b>	m²	0,47
Nr. 16 01.A22.A80. 033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12 <b>euro (sedici/22)</b>	m²	16,22
Nr. 17 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi <b>euro (sette/86)</b>	m²	7,86
Nr. 18 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 <b>euro (cinque/38)</b>	m²	5,38
Nr. 19 01.A22.E00. 105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm <b>euro (due/72)</b>	m²	2,72
Nr. 20 01.A22.E00. 115	idem c.s. ...profondità da 8 a 10 cm <b>euro (cinque/27)</b>	m²	5,27
Nr. 21 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali <b>euro (trentasei/12)</b>	h	36,12
Nr. 22 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali <b>euro (trentaquattro/53)</b>	h	34,53
Nr. 23 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali <b>euro (trenta/98)</b>	h	30,98
Nr. 24 01.P02.A10. 010	Cemento tipo 325 in sacchi <b>euro (dodici/07)</b>	q	12,07
Nr. 25 01.P02.F25.0 10	Cemento osmotico biemetico per controspinta e contenimento acque antiacido per acque fognarie <b>euro (due/95)</b>	kg	2,95
Nr. 26 01.P03.A60 005	Sabbia granita Di cava <b>euro (ventisette/91)</b>	m³	27,91
Nr. 27 01.P03.A60. 005	idem c.s. ...Sabbia granita di cava <b>euro (ventinove/60)</b>	m³	29,60
Nr. 28 01.P07.B00.0 25	Fondi fogna in gres ceramico diametro interno cm 25, apertura 120° <b>euro (nove/21)</b>	m	9,21
Nr. 29 01.P07.B20.0 10	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia <b>euro (sette/17)</b>	m²	7,17
Nr. 30 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 capacita' di m³ 0.500 <b>euro (sessantauno/18)</b>	h	61,18
Nr. 31 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. <b>euro (quarantanove/02)</b>	h	49,02
Nr. 32 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 <b>euro (cinquantaotto/25)</b>	h	58,25
Nr. 33 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. <b>euro (nove/22)</b>	h	9,22
Nr. 34	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.P26.A30.005	dall'amministrazione A qualsiasi distanza <b>euro (undici/98)</b>	m³	11,98
Nr. 35 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 <b>euro (quattro/73)</b>	m³	4,73
Nr. 36 05.P75.D20.010	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario Dn 50 est. 900 <b>euro (quattrocentouno/34)</b>	cad	401,34
Nr. 37 05.P75.D20.050	idem c.s. ...il necessario DN 100 est. 900 <b>euro (cinquecentotrentacinque/12)</b>	cad	535,12
Nr. 38 07.A09.I05.020	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. 90 mm <b>euro (sei/21)</b>	m	6,21
Nr. 39 07.A09.I10.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm <b>euro (otto/33)</b>	m	8,33
Nr. 40 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere <b>euro (uno/33)</b>	m	1,33
Nr. 41 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 <b>euro (sedici/48)</b>	cad	16,48
Nr. 42 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 <b>euro (quarantauno/56)</b>	cad	41,56
Nr. 43 07.A18.R48.015	idem c.s. ...di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm <b>euro (ottantatre/11)</b>	cad	83,11
Nr. 44 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 caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31 <b>euro (quarantatre/97)</b>	cad	43,97
Nr. 45 07.A19.S30.030	idem c.s. ...chiusini misura 64 x 64 <b>euro (centosettantacinque/66)</b>	cad	175,66
Nr. 46 07.P01.V 04 005	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm <b>euro (zero/07)</b>	m	0,07
Nr. 47 07.P02.C10.025	Asta manovra per saracinesca <b>euro (venticinque/84)</b>	cad	25,84
Nr. 48 07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale <b>euro (uno/78)</b>	kg	1,78
Nr. 49 07.P02.C30.025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm <b>euro (dieci/74)</b>	kg	10,74
Nr. 50 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 <b>euro (uno/31)</b>	m	1,31
Nr. 51 07.P06.G05.140	idem c.s. ...di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm <b>euro (sei/39)</b>	m	6,39
Nr. 52 07.P06.G10.040	SDR 11, PN 16, diam. 90 mm <b>euro (sette/21)</b>	m	7,21
Nr. 53 07.P06.G10.045	idem c.s. ...16, diam. 110 mm <b>euro (dieci/68)</b>	m	10,68
Nr. 54 07.P07.H05.	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); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
015	collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 <b>euro (novanta/24)</b>	cad	90,24
Nr. 55 07.P07.H05. 020	idem c.s. ...16; DN 100 <b>euro (novantacinque/62)</b>	cad	95,62
Nr. 56 07.P10.K05. 025	Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/2 <b>euro (ventisette/61)</b>	cad	27,61
Nr. 57 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 <b>euro (diciassette/31)</b>	cad	17,31
Nr. 58 07.P19.T45.0 15	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x80 <b>euro (cinquanta/09)</b>	cad	50,09
Nr. 59 07.P21.V05. 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 <b>euro (uno/34)</b>	cad	1,34
Nr. 60 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi <b>euro (duecentoquarantaquattro/54)</b>	cad	244,54
Nr. 61 08.A30.G06. 005	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunti a bicchieri con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5 <b>euro (quarantaquattro/43)</b>	m	44,43
Nr. 62 08.A30.G06. 010	idem c.s. ...di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2 <b>euro (cinquanta/30)</b>	m	50,30
Nr. 63 08.A30.G18. 005	Provvista e posa in opera di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o a compressione radiale) aventi una resistenza minima di 0,60 kN/m² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, con incastro a bicchieri e rivestiti con resine poliuretaniche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerico o in neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 40 <b>euro (quarantadue/16)</b>	m	42,16
Nr. 64 08.A35.H10. 165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchieri 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 <b>euro (quindici/55)</b>	m	15,55
Nr. 65 08.A35.H10. 170	idem c.s. ...di cm 20 <b>euro (venti/75)</b>	m	20,75
Nr. 66 08.A35.H10. 175	idem c.s. ...di cm 25 <b>euro (trenta/42)</b>	m	30,42
Nr. 67 08.A35.H20. 015	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchieri 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 del diametro esterno di cm 16 <b>euro (tredici/27)</b>	cad	13,27
Nr. 68 08.A35.H20. 020	idem c.s. ...di cm 20 <b>euro (diciassette/84)</b>	cad	17,84
Nr. 69 08.A35.H20. 025	idem c.s. ...di cm 25 <b>euro (quarantadue/01)</b>	cad	42,01
Nr. 70 08.A35.H25. 020	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchieri 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 del diametro esterno di cm 20 <b>euro (ventidue/50)</b>	cad	22,50
Nr. 71 08.A35.H30. 020	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchieri con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20 <b>euro (ventiquattro/54)</b>	cad	24,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 72 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 <b>euro (cinquantasei/03)</b>	cad	56,03
Nr. 73 08.A35.H35. 045	idem c.s. ...250 X 200 <b>euro (settanta/95)</b>	cad	70,95
Nr. 74 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 <b>euro (venti/46)</b>	cad	20,46
Nr. 75 08.P05.B06.0 20	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 <b>euro (diciannove/24)</b>	cad	19,24
Nr. 76 08.P05.B15.0 25	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 30 <b>euro (otto/46)</b>	m	8,46
Nr. 77 08.P05.B72.0 05	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo <b>euro (trecentosessantatre/07)</b>	cad	363,07
Nr. 78 08.P05.B72.0 10	Pozzetti a sezione rettangolare in cls elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm) <b>euro (settantacinque/11)</b>	cad	75,11
Nr. 79 08.P20.E56.0 15	Derivazioni (giunti) ridotte a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401 160 X 125 <b>euro (dieci/79)</b>	cad	10,79
Nr. 80 08.P20.E56.0 45	idem c.s. ...EN 1401 250 X 160 <b>euro (quarantasei/35)</b>	cad	46,35
Nr. 81 08.P20.E56.0 50	idem c.s. ...EN 1401 250 X 200 <b>euro (cinquantaquattro/89)</b>	cad	54,89
Nr. 82 08.P25.F50.0 10	Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110, PN 10 <b>euro (venti/16)</b>	cad	20,16
Nr. 83 08.P25.F50.0 60	idem c.s. ...densita' DE 90, PN 16 <b>euro (quindici/89)</b>	cad	15,89
Nr. 84 08.P25.F50.0 65	idem c.s. ...densita' DE 110, PN 16 <b>euro (ventitre/23)</b>	cad	23,23
Nr. 85 08.P25.F53.0 85	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 80; acciaio zincato - PN 16 <b>euro (sei/17)</b>	cad	6,17
Nr. 86 08.P25.F53.0 90	idem c.s. ...densita' DN 100; acciaio zincato - PN 16 <b>euro (sette/16)</b>	cad	7,16
Nr. 87 08.P25.F54.0 50	Flange cieche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 80; acciaio zincato - PN 16 <b>euro (dieci/62)</b>	cad	10,62
Nr. 88 08.P25.F54.0 55	idem c.s. ...densita' DN 100; acciaio zincato - PN 16 <b>euro (dodici/67)</b>	cad	12,67
Nr. 89 08.P25.F56.0 05	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 6/16 <b>euro (tredici/93)</b>	cad	13,93
Nr. 90 08.P25.F56.0 10	idem c.s. ...densita' DE 110, PN 6/16 <b>euro (diciassette/31)</b>	cad	17,31
Nr. 91 08.P25.F60.0 05	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 X 63 <b>euro (trentatre/85)</b>	cad	33,85
Nr. 92 08.P25.F60.0 10	idem c.s. ...densita' DE 110 X 90 <b>euro (quaranta/94)</b>	cad	40,94
Nr. 93 08.P40.I63.0 05	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo H 100 mm, Ø 850-passo d'uomo mm. 600 minimi <b>euro (centosessantanove/30)</b>	cad	169,30
Nr. 94 08.P40.I66.0	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Peso ca kg 65: telaio quadrato.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10	H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi <b>euro (centodieci/86)</b>	cad	110,86
Nr. 95 08.P40.I75.0 15	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa <b>euro (ottantasei/70)</b>	cad	86,70
Nr. 96 11.P01.A72. 005	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 1¼"-1½", 1 staffa <b>euro (sedici/94)</b>	cad	16,94
Nr. 97 11.P01.A72. 015	idem c.s. ...60-125, derivazione 2½"-3", 1 staffa <b>euro (ventiquattro/33)</b>	cad	24,33
Nr. 98 12.P06.A15. 045	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 200 <b>euro (settantasette/77)</b>	cad	77,77
Nr. 99 12.P06.A15. 050	idem c.s. ...tubazioni DN 250 <b>euro (centododici/83)</b>	cad	112,83
Nr. 100 13.P02.A10. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; <b>euro (trentaotto/77)</b>	m	38,77
Nr. 101 13.P02.A10. 010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; <b>euro (sessanta/49)</b>	m	60,49
Nr. 102 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. <b>euro (trecentoquattro/69)</b>	cad	304,69
Nr. 103 13.P02.B05.0 25	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 90x90x120 cm; <b>euro (centotrentaotto/70)</b>	cad	138,70
Nr. 104 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso <b>euro (sei/15)</b>	m <sup>2</sup>	6,15
Nr. 105 14.P01.A15. 005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore <b>euro (zero/27)</b>	m <sup>2</sup>	0,27
Nr. 106 14.P08.A05. 005	Demolizione di manufatti e/o sottofondi stradali in cls e di murature in mattoni pieni <b>euro (settanta/58)</b>	m <sup>3</sup>	70,58
Nr. 107 14.P08.A10. 005	Demolizione di manufatti in cemento armato <b>euro (centocinquantasei/90)</b>	m <sup>3</sup>	156,90
Nr. 108 16.P04.A05. 265	'REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - Realizzazione segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale (composto di resina alchidica e clorocauciù) per passaggi pedonali, linee di arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata, di colore bianca e/o gialla e/o nera (definitiva o di cantiere o per cancellazioni); è compresa nel presente articolo la realizzazione della seguente segnaletica: - passaggi pedonali (es. 0,50 x 3,00), linee di arresto, di mezzzeria, di corsi (cm. 12/15/30) e di delimitazione della fermata (art. 151 Reg. Cod. Str. - fig. II 447): misurazione al mq.; - scritte (es. ATM/BUS/ TAXI/STOP ecc. ), segnali (es. triangoli DARE PRECEDENZA) e frecce direzionali; la misurazione in questi casi sarà al mq. vuoto per pieno. - verniciatura laterale di cordoli di fermata (giallo/nero): aumento del 50%; N.B. per interventi sulla stessa fermata fino a 20 mq. verranno applicate le seguenti maggiorazioni: - interventi fino a 5 mq ---> aumento del 200% - - interventi fino a 10 mq ---> aumento del 100% - - interventi fino a 20 mq ---> aumento del 50% <b>euro (tre/36)</b>	m <sup>2</sup>	3,36
Nr. 109 16.P05.A10. 005	Scavo (a macchina e a mano), trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, in presenza di qualsiasi tipo di pavimentazione e sottoservizi, demolizione di qualsiasi tipo di muratura, conglomerati cementizi, ecc. con qualsiasi mezzo, protezione a regola d'arte di qualsiasi tipo di sottoservizi, inclusi i materiali necessari, segnalazioni regolamentari; il prezzo e da intendersi 'tutto compreso' e non verranno riconosciute altre maggiorazioni ad alcun titolo. <b>euro (trentasei/80)</b>	m <sup>3</sup>	36,80
Nr. 110 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) <b>euro (dieci/01)</b>	t	10,01
Nr. 111	Posa Pozzetti prefabbricati completi di soletta prefabbricata in c.a. . Si intendono compresi i lavori di sigillatura, giunzione ed ogni		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Acqua.NO.V CO.01.posa	altra lavorazione necessaria a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentoquattordici/64)</b>	cadauno	214,64
Nr. 112 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 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 <b>euro (duecentoottantasei/61)</b>	cad	286,61
Nr. 113 ANVCO.all. H2O	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 bulloni, i dadi, le guarnizioni, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte. <b>euro (trecentotrentaquattro/23)</b>	cad	334,23
Nr. 114 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. <b>euro (seicentoventiquattro/73)</b>	cad	624,73
Nr. 115 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 autorizzato e gli oneri di discarica se dovuti; compreso ogni onere per dare la lavorazione ultimata a perfetta regola d'arte. H pozzetto fino a 2 m e dimensioni interne 100x100 cm. <b>euro (cinquecentodue/01)</b>	cadauno	502,01
Nr. 116 ANVCO.F/P pozz100x80	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, compreso magrone per sottofondo pozzetto spessore cm 10 in cls Rck>= 150 kg/cm2 confezionato con cemento tipo 32.5; soletta carrabile; compresa la fornitura e la posa di n. 1 chiusino in ghisa D400 a passo d'uomo; compresa la perfetta sigillatura dei giunti a garanzia della tenuta idraulica, compreso ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterrati. Dimensione interna pozzetto: m 1,00 x m 0,80 x h interna netta m 1,00 maggiorabile fino a m 2 con apposite prolunghie da computare separatamente. <b>euro (ottocentoquarantadue/17)</b>	cadauno	842,17
Nr. 117 ANVCO.fon dopoz 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 - 10 e canalina a 120° 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 <b>euro (centosessantaquattro/98)</b>	cad	164,98
Nr. 118 ANVCO.idra nte	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>euro (settecentocinquantatre/63)</b>	cad	753,63
Nr. 119 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 rettificata 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 <b>euro (trentasette/47)</b>	cad	37,47
Nr. 120 P.M. 03	Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 110 per condotte di acqua potabile <b>euro (quattordici/00)</b>	cad	14,00
Nr. 121 P.M. 04	Multi/joint flangiato corpo in ghisa DN 50 PN16 per collegamento di tubazioni in qualunque tipo di materiale; range diam. 46-71 mm <b>euro (ottantasei/00)</b>	cadauno	86,00
Nr. 122 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 <b>euro (centoventiuno/00)</b>	cadauno	121,00
Nr. 123 P.M. 06	Riduzione codolo lungo in PEAD PE 100 PN 16 DE 110-63 <b>euro (sedici/00)</b>	cadauno	16,00
Nr. 124 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 <b>euro (cento/00)</b>	cadauno	100,00
Nr. 125 PM 1	Oneri di discarica - materiale da scavo: terra, rocce, miscele bituminose, cemento e mattoni <b>euro (dieci/00)</b>	t	10,00
Nr. 126 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. <b>euro (quattrocentosettantadue/80)</b>	a corpo	472,80
Nr. 127 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 100 PN 16, i bulloni, i dadi, le guarnizioni, i manicotti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte. Compreso nel prezzo il collegamento con l'esistente tubazione in Fe DN 50 con apposita riduzione in PEAD PE 100 PN 16 DE 110/63 ed il giunto multi/joint corpo in ghisa DN 50, le flange, i manicotti, le cartelle ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (novecento/96)</b>	a corpo	900,96



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 128 Tee+ 2sar.DN80- 100	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 bulloni, i dadi, le guarnizioni, i manicotti, i multi/joint corpo in ghisa ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte. Al Tee in PEAD DN 90 verrà collegata con apposita riduzione in ghisa sferoida DN 100/80 una Saracinesca DN 100; anche per questa lavorazione si intendono compresi i costi per flange, bulloni, dadi, guarnizioni, manicotti, nonché la riduzione in ghisa sferoidale DN 100/80 necessaria al collegamento ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta perfetta regola d'arte. <b>euro (novecentotrentaotto/51)</b>	a corpo	938,51
Nr. 129 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, i bulloni, i dadi, le guarnizioni, i manicotti ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte. Compreso nel prezzo il collegamento con l'esistente tubazione in Fe DN 50 con apposita riduzione in PEAD PE 100 PN 16 DE 110/63 ed il giunto multi/joint corpo in ghisa DN 50, le flange, i manicotti, le cartelle ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (seicentotre/26)</b>	a corpo	603,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 130 SIC.SPCL	<p><b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano d Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p><b>euro (tremilauno/89)</b></p> <p>Borgomanero, 08/08/2018</p> <p><b>Il Tecnico</b></p>	%	3'001,89