

COMUNE DI ROMAGNANO SESIA (NO)



**ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

Ricambio rete idrica corso Roma

OGGETTO:

Elenco prezzi

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

Definitivo

Data Rev. N° 0:

15 Febbraio 2021

Rev. N°	Modifiche	Data
1	—	-/-/-
2	—	-/-/-
3	—	-/-/-
4	—	-/-/-

Rif. N° Commessa:

Y00M 10038773

CUP:

D75B20000130005

RUP:

Ing. Barbara Dell'Edera

Il Progettista

Dott. Ing. Barbara Dell'Edera

Elaborato N°:

E



PROPRIETA' RISERVATA

**QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA
AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro (trentasei/91)	h	36,91
Nr. 2 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentaquattro/21)	h	34,21
Nr. 3 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 (quarantanove/43)	h	49,43
Nr. 4 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 (cinquantaotto/03)	h	58,03
Nr. 5 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre euro (undici/80)	m²	11,80
Nr. 6 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 euro (diciannove/92)	m³	19,92
Nr. 7 01.A01.C65. 020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza euro (due/76)	m³	2,76
Nr. 8 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) euro (otto/15)	t	8,15
Nr. 9 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) euro (nove/16)	t	9,16
Nr. 10 N.P. 001	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. euro (nove/00)	t	9,00
Nr. 11 07.P06.G05. 160	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 160 mm euro (diciannove/76)	m	19,76
Nr. 12 07.A09.I10.0 20	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. 160 mm euro (undici/41)	m	11,41
Nr. 13 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava euro (trenta/99)	m³	30,99
Nr. 14 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 (sei/42)	m³	6,42
Nr. 15 07.P07.H10. 015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 80 euro (ottantanove/92)	cad	89,92
Nr. 16 07.P07.H10. 030	idem c.s. ...16; DN 150 euro (centocinquantauno/67)	cad	151,67
Nr. 17 07.P19.T45.0 05	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x65 euro (trentanove/30)	cad	39,30
Nr. 18	Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 150		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
07.P19.T50.0 20	euro (duecentosettantauno/99)	cad	271,99
Nr. 19 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 (sedici/91)	cad	16,91
Nr. 20 07.A14.N05. 010	idem c.s. ...per DN 150 euro (trentacinque/84)	cad	35,84
Nr. 21 08.P25.F54.0 20	Flange cieche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 150; acciaio zincato - PN 10 euro (ventitre/29)	cad	23,29
Nr. 22 08.P25.F53.0 85	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 80; acciaio zincato - PN 16 euro (sei/27)	cad	6,27
Nr. 23 08.P25.F53.1 00	idem c.s. ...densita' DN 150; acciaio zincato - PN 16 euro (undici/97)	cad	11,97
Nr. 24 07.P02.C30.0 05	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm euro (tre/34)	kg	3,34
Nr. 25 07.P21.V05. 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 euro (uno/37)	cad	1,37
Nr. 26 07.P21.V05. 010	idem c.s. ...per DN 125-150 euro (due/29)	cad	2,29
Nr. 27 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca euro (ventisei/30)	cad	26,30
Nr. 28 07.P02.C25.0 10	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 euro (trenta/42)	cad	30,42
Nr. 29 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio euro (tre/39)	kg	3,39
Nr. 30 07.P06.G05. 130	TUBAZIONE PEAD PE100 SDR 11, PN 16, diam. 63 mm euro (tre/14)	m	3,14
Nr. 31 07.P07.H05. 010	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 collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 65 euro (cinquantanove/35)	cad	59,35
Nr. 32 AP_001	Fornitura e posa di Giunto antisfilamento flangiato ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione per installazione su tubazione in acciaio DN 60, compreso ogni onere per la corretta installazione per dare l'opera finita euro (duecentonovantasei/91)	cadauno	296,91
Nr. 33 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 euro (dieci/71)	m³	10,71
Nr. 34 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 35 AP_002	Fornitura e posa di Giunto antisfilamento flangiato ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione per installazione su tubazione in acciaio DN 125, compreso ogni onere per la corretta installazione per dare l'opera finita euro (quattrocentoquarantasei/91)	cadauno	446,91
Nr. 36 AP_003	Fornitura e posa di Giunto antisfilamento flangiato ad alta tolleranza per trasporto di fluidi in pressione per installazione su tubazione in acciaio DN 175, compreso ogni onere per la corretta installazione per dare l'opera finita euro (cinquecentosettantasei/91)	cadauno	576,91
Nr. 37 AP_004	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale DN 80 da installarsi su tubazione in acciaio DN 60, compreso tutti i pezzi speciali e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita euro (millesettantasette/04)		1'077,04
Nr. 38 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali euro (trenta/01)	h	30,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 N.P. 004	Guarnizione in EPDM DN 80 euro (sei/44)	cadauno	6,44
Nr. 40 AP_005	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale DN 150 da installarsi su tubazione in acciaio DN 175, compreso tutti i pezzi speciali e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita euro (milleseicentotré/63)		1'603,63
Nr. 41 N.P. 006	Guarnizione in EPDM DN 150 euro (otto/49)	cadauno	8,49
Nr. 42 AP_006	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale DN 150 da installarsi su tubazione in acciaio DN 125, compreso tutti i pezzi speciali e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita euro (milleseicentoquarantatré/64)	cadauno	1'743,64
Nr. 43 N.P. 005	Guarnizione in EPDM DN 125 euro (sei/79)	cadauno	6,79
Nr. 44 N.P. 007	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x125 euro (centosestantatré/31)	cadauno	173,31
Nr. 45 N.P. 008	Gomito a 45° elettrosaldabile per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 160, PN 16 euro (centonovantasei/13)	cadauno	196,13
Nr. 46 N.P. 009	idem c.s. ...densità DE 90, PN 16 euro (settantauno/97)	cadauno	71,97
Nr. 47 N.P. 010	Tee 90° elettrosaldabile per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 90, PN 16 euro (settantauno/97)	cadauno	71,97
Nr. 48 N.P. 011	idem c.s. ...densità DE 160, PN 16 euro (duecentoventicinque/12)	cadauno	225,12
Nr. 49 N.P. 012	Tee 90° ridotto elettrosaldabile per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 160x160x90, PN 16 euro (trecentosettantasette/05)	cadauno	377,05
Nr. 50 07.A17.Q10. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte euro (uno/04)	kg	1,04
Nr. 51 AP_007	Formazione di giunti saldati con raccordi elettrosaldabili di tubazioni in PEAD PE100 SDR 11 per l'inserimento in linea di pezzi speciali (cartelle, curve, riduzioni, ecc.) compresa la raschiatura delle testate da unire l'allineamento, la saldatura mediante elettrofusione, il nolo delle necessarie apparecchiature ed ogni altra operazione necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte euro (ventiquattro/19)	cadauno	24,19
Nr. 52 01.P24.H80. 005	Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura dei tubi in pe Geberit Tagliatrice e saldatrice euro (due/06)	h	2,06
Nr. 53 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 (nove/39)	h	9,39
Nr. 54 N.P. 013	Fornitura e posa di cartella per flange a codolo lungo, DE 160, PN 16 euro (ventinove/22)	cadauno	29,22
Nr. 55 AP_008	Fornitura e posa di cartella stampata a codolo lungo DE 160, PN 10, completa di flangia libera e bulloneria euro (settantanove/21)	cadauno	79,21
Nr. 56 N.P. 014	Fornitura e posa di cartella per flange a codolo lungo, DE 90, PN 16 euro (dodici/90)	cadauno	12,90
Nr. 57 AP_009	Fornitura e posa di cartella stampata a codolo lungo DE 90, PN 10, completa di flangia libera e bulloneria euro (cinquantacinque/14)	cadauno	55,14
Nr. 58 N.P. 015	Manicotto ridotto elettrosaldabile per tubazione in polietilene ad alta densità, DE 160 x 90, PN 16 euro (centosettantadue/65)	cadauno	172,65
Nr. 59 AP_010	Realizzazione di idrante sotto suolo DN 80, compreso lo scavo, i pezzi speciali in PEAD, i raccordi, i ripristini ed ogni altro onere e provvista per dare l'opera compiuta alla perfette regola dell'arte, esclusa la sola pavimentazione superficiale. euro (ottocento/68)	cad	800,68
Nr. 60 07.A09.I05.0 20	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sei/21)	m	6,21
Nr. 61 07.P06.G05. 140	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm	m	6,39
Nr. 62 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 l. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	83,11
	euro (ottantatre/11)		
Nr. 63 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	m ³	4,80
	euro (quattro/80)		
Nr. 64 05.P75.D30. 010	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 70	cad	273,35
	euro (duecentosettantatre/35)		
Nr. 65 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	m ²	6,52
	euro (sei/52)		
Nr. 66 01.A22.A80. 030	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 serpentinosa, 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 idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m ²	14,15
	euro (quattordici/15)		
Nr. 67 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	5,64
	euro (cinque/64)		
Nr. 68 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	0,06
	euro (zero/06)		
Nr. 69 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	m	1,37
	euro (uno/37)		
Nr. 70 07.A19.S30. 025	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 di manovra	cad	65,83
	euro (sessantacinque/83)		
Nr. 71 07.A19.S30. 030	idem c.s. ...per chiusini misura 64 x 64	cad	178,04
	euro (centosettantaotto/04)		
Nr. 72 07.A19.S30. 035	idem c.s. ...per chiusini misura 80 x 80	cad	200,20
	euro (duecento/20)		
Nr. 73 01.A02.D10. 005	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m ² 10	m ²	24,62
	euro (ventiquattro/62)		
Nr. 74 01.A21.B70. 010	Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m ²	50,50
	euro (cinquanta/50)		
Nr. 75 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m ³	89,60
	euro (ottantanove/60)		
Nr. 76 01.A04.C03.	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi	m ³	26,34
	euro (ventisei/34)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
005 Nr. 77 01.P12.M35. 015	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 16x16 euro (uno/43)	m ²	1,43
Nr. 78 04.P83.E02.0 10	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante. Striscia di larghezza 15 cm euro (tre/43)	m	3,43
Nr. 79 04.P83.E01.0 05	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. spessore minimo del composto 1,2 mm. Passaggi pedonali, linee di arresto euro (ventinove/46)	m ²	29,46
Nr. 80 04.P83.E07.0 05	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm. 160 Scritta completa STOP urbano o TAXI euro (novantatre/32)	cad	93,32
Nr. 81 04.P83.A09. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebra laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/ a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina euro (quarantasette/78)	cad	47,78
Nr. 82 AP_011_Ute nzaSing	Esecuzione di allaccio utenza ACQUEDOTTO 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 fino a 1" 1/4, ripristino marciapiede ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (settecentoquarantaotto/75)	cadauno	748,75
Nr. 83 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 m ³ 0.500 euro (sessantadue/08)	h	62,08
Nr. 84 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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 euro (quattordici/37)	m ³	14,37
Nr. 85 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato euro (quindici/56)	m ³	15,56
Nr. 86 07.P06.G05. 120	SDR 11, PN 16, diam. 40 mm euro (uno/31)	m	1,31
Nr. 87 07.P10.K05. 020	Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/4 euro (venticinque/01)	cad	25,01
Nr. 88 07.P16.Q10. 005	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; fino a diam. 50 euro (sette/74)	cad	7,74
Nr. 89 N.P. 016	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 (quaranta/00)	cadauno	40,00
Nr. 90 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 l. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm euro (quarantauno/56)	cad	41,56
Nr. 91 07.P16.Q10. 035	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. 160 euro (trentaquattro/00)	cad	34,00
Nr. 92 07.P01.B05.0 05	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm euro (dodici/21)	cad	12,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 93 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere euro (quarantasei/76)	cad	46,76
Nr. 94 N.P. 018	Base per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso quadrato, dimensioni esterne 60x60x58 cm euro (cinquantanove/96)	cadauno	59,96
Nr. 95 AP_012_Ute nzaMult	Esecuzione di allaccio utenza ACQUEDOTTO 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 fino a 1" 1/2 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (settecentodiciannove/31)	cadauno	719,31
Nr. 96 07.P10.K05. 025	Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/2 euro (ventiotto/10)	cad	28,10
Nr. 97 N.P. 017	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" 1/2 M x per DN 1" 1/2 F euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 98 07.A19.S25. 015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito euro (ottantacinque/51)	cad	85,51
Nr. 99 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato 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 rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi euro (otto/24)	m²	8,24
Nr. 100 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² euro (zero/54)	m²	0,54
Nr. 101 N.P. 002	Realizzazione di tamponatura di condotta acquedotto con metodo Stop-System o similare, compresa la realizzazione degli allacciamenti per la posa in opera dei tamponi e loro successiva chiusura, manodopera, noli, materiale di consumo, energia e ogni altro onere richiesto per poter dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazione in acciaio fino a DN 125 mm, pressioni di lavoro comprese tra i 5 e 10 bar euro (tremilanovecentoottantaquattro/75)	cadauno	3'984,75
Nr. 102 N.P. 003	idem c.s. ...in acciaio DN 175 mm, pressioni di lavoro comprese tra i 5 e 10 bar euro (cinquemilaseicentonovantadue/50)	cadauno	5'692,50
Nr. 103 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato euro (ottantanove/55)	m³	89,55
Nr. 104 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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 euro (due/73)	m²	2,73
Nr. 105 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 euro (sei/99)	m²	6,99
Nr. 106 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 (sette/87)	m³	7,87
Nr. 107 01.A04.C80.	Conglomerato cementizio semplice od armato con resistenza caratteristica su provini di kg 150/cm² di cemento pozzolanico tipo 325 incluse le casseforme, dato in opera anche in presenza d'acqua, compreso l'esaurimento della stessa, misurato a termine di capitolato,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010	per costruzioni di canalizzazioni e pozzi Eseguito in trincea euro (duecentotre/18)	m³	203,18
Nr. 108 01.P12.A05. 020	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario Rete metallica elettrosaldata euro (uno/20)	kg	1,20
Nr. 109 26.A04.A13. 010	Delimitazioni pavimentazioni. Fornitura e posa di cordoli allettati con malta cementizia, compresi: l'apposita fondazione, lo strato di conglomerato cementizio (cemento kg 150, sabbia m³ 0,400, ghiaietto m³ 0,800) per l'allettamento dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40, la battitura con mazzeranghe di almeno kg 15 di peso, la bagnatura, la sigillatura e rifilatura dei giunti con boiaccia di cemento, il ripassamento durante e dopo la posa e ogni opera di scalpellino. in serizzo Formazza retti sezioni cm 12x25 lunghezza a correre euro (sessantaquattro/81)	m²	64,81
Nr. 110 01.A01.A82. 010	Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano a profondità maggiore di 1,5 m Con terrazziere per maggiore innalzamento di materie e per le maggiori soggezioni di lavoro euro (quarantasei/76)	m³	46,76
Nr. 111 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 (tre/64)	m	3,64
Nr. 112 05.P75.D20. 020	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 est. 900 euro (quattrocentosessantaotto/61)	cad	468,61
Nr. 113 25.A15.A05. 005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. euro (quarantacinque/08)	m³	45,08
Nr. 114 PM. TEE160x90x 160	Tee 160x90x160 elettrosaldabile DE160 PN16 euro (centose settanta/00)	cadauno	170,00
Nr. 115 08.P25.F56.0 05	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 90, PN 6/16 euro (quattordici/18)	cad	14,18
Nr. 116 PM. CARTELLA DE90	Cartella a codolo lungo in PEAD PE100 DE90 PN16 euro (dieci/00)	cad	10,00
Nr. 117 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); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 euro (novantauno/84)	cad	91,84
Nr. 118 PM. RID 125X75	Riduzioni a saldare per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 125 X 75 euro (ventitre/10)	cad	23,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 119 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>euro (quattromilanovecentonovantaotto/95)</p> <p>Borgomanero, 15/02/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Progettista Ing. Barbara Dell'Edera</p>	%	4'998,95