

# COMUNE DI NEBBIUNO



**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:

***Estensione della fognatura e sostituzione acquedotto in via Lugani e via Case Sparse Marè in  
Comune di Nebbiuno (NO)***

OGGETTO:

***Elenco prezzi unitari***

SCALA:

AVANZAMENTO PROGETTO:  
***DEFINITIVO***

Data Rev. N° 0:  
***10 SETTEMBRE 2019***

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

Rif. N° Commessa:

***X00N - 10035305***

CUP:

***D76H19000010005***

File:

Il Progettista  
Ing. Matteo Ferrero



Elaborato N°:

***B***

***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
<b><u>VOCI A MISURA</u></b>			
<b>Manodopera (SpCap 1)</b>			
Nr. 1 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/36)</b>	m³	6,36
Nr. 2 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 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 idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 <b>euro (quattordici/44)</b>	m²	14,44
Nr. 3 01.P01.A10 .005	Operaio specializzato Ore normali <b>euro (trentacinque/91)</b>	h	35,91
Nr. 4 01.P01.A20 .005	Operaio qualificato Ore normali <b>euro (trentatre/35)</b>	h	33,35
<b>Materiali (SpCap 2)</b>			
Nr. 5 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/93)</b>	m³	66,93
Nr. 6 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava <b>euro (trenta/48)</b>	m³	30,48
Nr. 7 05.P59.I20. 020	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche Dn 65 <b>euro (zero/91)</b>	cad	0,91
Nr. 8 07.P02.C30. 005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm <b>euro (tre/28)</b>	kg	3,28
Nr. 9 07.P06.G05 .130	SDR 11, PN 16, diam. 63 mm <b>euro (tre/14)</b>	m	3,14
Nr. 10 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 <b>euro (cinquantanove/35)</b>	cad	59,35
Nr. 11 07.P21.V20 .005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm <b>euro (zero/06)</b>	m	0,06
Nr. 12 08.P05.B72. 005	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 (trecentosessantasei/70)</b>	cad	366,70
Nr. 13 08.P05.B72. 010	Pozzetti a sezione rettangolare in cls elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm) <b>euro (settantacinque/86)</b>	cad	75,86
Nr. 14 08.P25.F53. 085	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 80; acciaio zincato - PN 16 <b>euro (sei/17)</b>	cad	6,17
Nr. 15 08.P25.F55. 060	Gomiti a 90° con codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 16 <b>euro (dieci/47)</b>	cad	10,47
Nr. 16 08.P25.F59. 005	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 <b>euro (quarantacinque/13)</b>	cad	45,13
Nr. 17 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) <b>euro (otto/00)</b>	t	8,00
Nr. 18	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce,		




Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
29.P15.A25 .010	diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) <b>euro (nove/00)</b>	t	9,00
Nr. 19 PM I	Collare per flangia a codolo lungo per PE100 DE 63 <b>euro (venti/00)</b>	cadauno	20,00
<b>Noli e trasporti (SpCap 3)</b>			
Nr. 20 01.P24.A10 .005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500 <b>euro (sessantadue/08)</b>	h	62,08
Nr. 21 01.P24.C60 .010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 <b>euro (cinquantanove/14)</b>	h	59,14
<b>Opere compiute (SpCap 4)</b>			
Nr. 22 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/71)</b>	m³	10,71
Nr. 23 01.A01.A85 .010	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 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 <b>euro (venticinque/13)</b>	m³	25,13
Nr. 24 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/88)</b>	m³	7,88
Nr. 25 01.A02.A50 .005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato <b>euro (duecentotré/56)</b>	m³	203,56
Nr. 26 01.A04.C30 .020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte <b>euro (trentasette/86)</b>	m³	37,86
Nr. 27 01.A04.C40 .005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondi canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea <b>euro (trentaquattro/13)</b>	m³	34,13
Nr. 28 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/42)</b>	m²	6,42
Nr. 29 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/30)</b>	m²	1,30
Nr. 30 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/53)</b>	m²	0,53
Nr. 31 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 compreso pari a cm 3 <b>euro (cinque/77)</b>	m²	5,77
Nr. 32 01.A25.A10 .005	Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a detto spurgo, il trasporto delle materie fino ad impianto di recupero e riciclo autorizzato con autobotte o con autofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida, melmosa, solida) Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa <b>euro (venti/18)</b>	m³	20,18



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 01.P26.A60 .030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza <b>euro (quattro/80)</b>	m³	4,80
Nr. 34 07.A01.A20 .015	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito <b>euro (diciannove/91)</b>	m³	19,91
Nr. 35 07.A01.A20 .025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disagregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disagregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburanti ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disagregato <b>euro (quindici/56)</b>	m³	15,56
Nr. 36 07.A09.I05. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm <b>euro (tre/55)</b>	m	3,55
Nr. 37 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 <b>euro (ottantatre/37)</b>	cad	83,37
Nr. 38 07.A19.S30 .030	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 64 x 64 <b>euro (centosettantasei/68)</b>	cad	176,68
Nr. 39 08.A25.F25 .005	Fornitura e posa di 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 57; telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi <b>euro (centosettantaquattro/97)</b>	cad	174,97
Nr. 40 08.A35.H10 .175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34; del diametro esterno di cm 25 <b>euro (trenta/42)</b>	m	30,42
Nr. 41 14.P03.A80 .005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati <b>euro (zero/77)</b>	m	0,77
Nr. 42 20.A27.A10 .035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta. Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria <b>euro (undici/61)</b>	m²	11,61
Nr. 43 ANOVCO.f ondogr	Formazione di fondo per pozzetto di ispezione per fognatura di forma rettangolare 800x1000 mm, 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 per tubazione PVC 250mm, protezione del fondo dal salto d'acqua, compresa la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (centonovantatre/63)</b>	cadauno	193,63
Nr. 44 ANVCO.all .Acquedotto	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 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte <b>euro (seicentoquindici/99)</b>	cadauno	615,99
Nr. 45 ANVCO.all .Fognatura	Esecuzione di allaccio utenza FOGNATURA alla nuova tubazione in PVC SN8 SDR34 diametro esterno mm 250, compresi gli scavi, la provvista e posa dei giunti semplici a 45° in PVC 250 - 160, innesti a tenuta e tubazione in PVC DE 160 e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (novecentoventisei/83)</b>	a corpo	926,83
Nr. 46 ANVCO.all .Idrante	Realizzazione di idrante soprasuolo DN50, compreso lo scavo, tubazione di collegamento alla linea in PE100 DE63 PN16, pezzi speciali e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte <b>euro (novecentosessantauno/28)</b>	cadauno	961,28
Nr. 47 ANVCO.By pass acqued	BY PASS PROVVISORIO - Sezionamento e distacco impianto acquedotto esistente, con raccordi provvisori e messa in carico del nuovo impianto <b>euro (cinquecentoventiuno/54)</b>	cadauno	521,54
Nr. 48	Esecuzione di allacciamento della nuova condotta fognaria in progetto alla fognatura esistente, compresi gli scavi, le forometrie c		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ANVCO.Co II RETE FOGN Nr. 49	ingresso, la provvista e posa del condotto, la sigillatura del pozzetto esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (seicentoventi/64)</b>	a corpo	620,64
ANVCO.Co II RETE H2O	Collegamento Definitivo rete idrica, comprensivo di tutti i pezzi speciali, le saldature, lo scavo e tutte le opere necessarie per dare l'opera finita. <b>euro (settecentotrentaotto/63)</b>	cadauno	738,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 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 (quattromilaquarantanove/97)</p> <p>Borgomanero, 10/09/2019</p> 	%	4'049,97