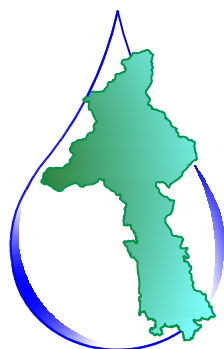


# COMUNE DI OMEGNA



**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:

***Raddoppio collettore fognario in attraversamento al torrente Strona***

OGGETTO:

***Elenco prezzi unitari***

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

***DEFINITIVO***

Data Rev. N° 0:

***10 MAGGIO 2019***

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

Rif. N° Commessa:

***X00M - 10035996***

CUP:

***D16H18000210005***

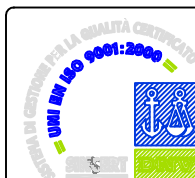
File:

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.***

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Raddoppio collettore fognario in attraversamento al torrente Strona

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

Borgomanero, 10/05/2019

**IL TECNICO**  
Ing. Matteo Ferrero

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b><u>VOCI A MISURA</u></b>			
Nr. 1 01.A01.A90 .005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. <b>euro (diciassette/51)</b>	m³	17,51
Nr. 2 01.A01.B76 .005	Variazione 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. 3 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. 4 01.A01.B95 .010	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso <b>euro (sedici/84)</b>	m³	16,84
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.A04.B15 .040	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 300 kg/m³ <b>euro (ottantaquattro/09)</b>	m³	84,09
Nr. 7 01.A04.C03 .010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione <b>euro (otto/17)</b>	m³	8,17
Nr. 8 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 cilindatura 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. 9 01.P01.A10 .005	Operaio specializzato Ore normali <b>euro (trentasei/86)</b>	h	36,86
Nr. 10 01.P01.A20 .005	Operaio qualificato Ore normali <b>euro (trentacinque/24)</b>	h	35,24
Nr. 11 01.P03.A60 .005	Sabbia granita di cava <b>euro (trenta/48)</b>	m³	30,48
Nr. 12 01.P03.B80. 010	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità pezzatura mista (30/40-40/60-40/80) <b>euro (ventidue/91)</b>	m³	22,91
Nr. 13 01.P24.A10 .010	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 1,000 <b>euro (ottantauno/63)</b>	h	81,63
Nr. 14 01.P24.C60. 025	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 <b>euro (settantanove/69)</b>	h	79,69
Nr. 15 01.P26.A60 .020	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 5 km fino a 10 km di distanza <b>euro (due/77)</b>	m³	2,77
Nr. 16 01.P26.B00. 005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico <b>euro (uno/96)</b>	m³	1,96
Nr. 17 08.A40.I21. 060	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 560, PN 6 <b>euro (centocinquantanove/98)</b>	m	159,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 08.A40.I81. 055	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, giunzione con manicotto in pead ad innesto, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidità SN 8 kn/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: DE 930 <b>euro (duecentonove/67)</b>	m	209,67
Nr. 19 08.P25.F08. 050	Curve 30° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 1000 <b>euro (quattrocentotrentaquattro/68)</b>	cad	434,68
Nr. 20 08.P25.F45. 060	Curve a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 560, PN 6,3 <b>euro (quattrocentocinque/78)</b>	cad	405,78
Nr. 21 08.P70.A20 .020	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quant'altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp <b>euro (quattro/40)</b>	h	4,40
Nr. 22 18.A30.A35 .005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera <b>euro (quarantasette/15)</b>	m³	47,15
Nr. 23 18.A30.A45 .005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera <b>euro (ottantasei/36)</b>	m³	86,36
Nr. 24 26.A04.A05 .015	Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisti in prossimità del luogo di posa, collocati di punta, a secco su letto di sabbia della Dora, della Stura, del Po, (granulometria 0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m³ di sabbia) dello spessore di cm 8. Sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista l'eventuale sigillatura dei giunti, laddove non venga eseguita la bitumatura e sia necessaria la realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, attraverso la stesura sulle superfici di boiacca di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ciottoli scelti del Ticino diametro cm 8/10 <b>euro (settantasei/27)</b>	m²	76,27
Nr. 25 29.P15.A05 .005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) <b>euro (otto/00)</b>	t	8,00
Nr. 26 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) <b>euro (nove/00)</b>	t	9,00
Nr. 27 ANVCO.01	Rimozione pista provvisoria di cantiere <b>euro (otto/06)</b>	m³	8,06
Nr. 28 ANVCO.02	Esecuzione di by pass provvisorio per il convogliamento della portata fognaria durante le operazioni di collegamento delle tubazioni in progetto con la rete esistente <b>euro (cinquemilatrecentoquarantasette/71)</b>	a corpo	5'347,71
Nr. 29 ANVCO.03	Fornitura e posa di pozzetto in C.A. prefabbricato di dimensioni nette interne pari a cm 200*150*h 210, comprensivo di soletta in C.A. con n. 1 foro d'ispezione, chiusino in ghisa sferoidale, collegamenti con le tubazioni in ingresso ed uscita ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte <b>euro (cinquemiladiciassette/81)</b>	cadauno	5'017,81
Nr. 30 ANVCO.04	Fornitura e posa di pozzetto in C.A. prefabbricato di dimensioni nette interne pari a cm 200*150*h 155, comprensivo di soletta in C.A. con n. 2 fori di ispezione, chiusini in ghisa sferoidale, collegamenti con la tubazione in ingresso e le tubazioni in uscita ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte <b>euro (quattromilaottocentoventicinque/61)</b>	cadauno	4'825,61
Nr. 31 ANVCO.05	Fornitura e posa di pozzetto di scolmo in C.A. prefabbricato di dimensioni nette interne pari a cm 200*200*h 215, comprensivo di soletta in C.A. con n. 2 fori di ispezione, chiusini in ghisa sferoidale, collegamenti con la tubazione in ingresso e le tubazioni in uscita, il getto di seconda fase per la realizzazione del fondo e della soglia di sfioro, le piastrelle in gres per il rivestimento del fondo, gli elementi in acciaio inox tipo AISI 304 per la regolazione del flusso ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte <b>euro (seimilaquattrocentoquarantasei/85)</b>	cadauno	6'446,85
Nr. 32 ANVCO.06	Formazione di fondo in pozzetto d'ispezione di dimensione netta interna pari a cm 200x150, compreso il getto di seconda fase, la malta, le piastrelle, la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte <b>euro (trecentoottantadue/15)</b>	cadauno	382,15
Nr. 33 ANVCO.07	Collegamento delle opere in progetto con la rete ed i manufatti esistenti mediante demolizione delle pareti laterali dei pozzetti, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere si renda necessario		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 34 P.M.02	<b>euro (quattrocentosettantaotto/03)</b>	cadauno	478,03
	Esecuzione di tagli sulla tubazione in cemento amianto DN 800, compreso l'allestimento del cantiere, la messa in sicurezza dell'area, i baraccamenti necessari, lo smaltimento del materiale rimosso, ed ogni altro onere per dare l'opera finita <b>euro (millecinquecento/00)</b>	cadauno	1'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><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 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><b>euro (quattromiladuecentosettantacinque/57)</b></p> <p>Borgomanero, 10/05/2019</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Ing. Matteo Ferrero</p>	%	4'275,57