

# COMUNE DI ORNAVASSO



**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 FOGNATURA IN VIA AL BODEN AD ORNAVASSO ( VB )**

**OGGETTO:**

**ANALISI PREZZI**

**SCALA:**

-

**AVANZAMENTO PROGETTO:**

**DEFINITIVO**

**Data Rev. N° 0:**

**OTTOBRE 2020**

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

**Rif. N° Commessa:**

**X00N 10038422**

**Il Progettista  
Ing. Matteo Ferrero**

**Elaborato N°:**

**D**

**CUP:**

**D27B20000150005**

**RUP:**

**Ing. Barbara Dell'Edera**

**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 DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
ANVCO.fon dopo 25 cm	gres ceramico delle dimensioni ciascuna di cm 7,5 x 15 e spessore mm 9 - ... cm 25, compresa la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte <b>E L E M E N T I :</b> (E) [] Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9- ... (qt=1*0,8) m² (E) [] Fondi fogna in gres ceramico diametro interno cm 25, apertur ... m (E) [] Malta per murature, rinzaffi, cappe ecc (confezionata con kg ... di cui MDO= 39.8100000%; MAT= 0.0000000%; ATT= 0.0000000%; m³ (E) [] Operaio specializzato Ore normali h (E) [] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.0000000%; MAT= 0.0000000%; ATT= 0.0000000%; h <b>T O T A L E euro / cad</b>	0,800 1,000  0,100 2,000  2,000	7,17 9,21  159,14 35,91  30,01	5,74 9,21  15,91 71,82  60,02  162,70	--- ---  --- MDO  ---
Nr. 5 ANVCO.idra nte	Esecuzione di allaccio alla rete idrica per la realizzazione di idrante sopra suolo DN 50 su marciapiede, compreso lo scavo, i pezzi speciali in PEAD, i raccordi, i ripristini, i c ... a per dare l'opera compiuta alla perfette regola dell'arte, esclusa la sola pavimentazione superficiale del marciapiede. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [] Operaio specializzato Ore normali h (E) [] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.0000000%; MAT= 0.0000000%; ATT= 0.0000000%; h (E) [] Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP comp ... di cui MDO= 72.2500000%; MAT= 0.0000000%; ATT= 0.0000000%; h (E) [] Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tub ... (qt=5*0,4*1,2) di cui MDO= 61.2800000%; MAT= 0.0000000%; ATT= 0.0000000%; m³ (E) [] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO= 100.0000000%; MAT= 0.0000000%; ATT= 0.0000000%; m (E) [] Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di a ... m (E) [] Collare di presa costituito da sella in ghisa sferoidale GS ... cad (E) [] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistent ... di cui MDO= 100.0000000%; MAT= 0.0000000%; ATT= 0.0000000%; cad (E) [] Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il n ... cad (E) [] Sabbia granita di cava (qt=5*0,4*0,3) m³ (E) [] Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, ... (qt=5*0,4*0,3) di cui MDO= 63.8400000%; MAT= 0.0000000%; ATT= 0.0000000%; m³ (E) [] terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), roc ... (qt=5*0,4*1,2*1,8) t (E) [] STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazion ... (qt=5*0,4*(1,2-0,3-0,2)) di cui MDO= 4.0800000%; MAT= 0.0000000%; ATT= 0.0000000%; m³ (E) [] Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luog ... (qt=5*0,4) m² (E) [] Cordoli in serizzo formazza retti sezioni cm 20x8 lunghezza ... m (E) [] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... di cui MDO= 53.9400000%; MAT= 0.0000000%; ATT= 0.0000000%; m³ <b>T O T A L E euro / cad</b>	1,000  2,000  1,000  2,400  5,000 5,000 1,000  1,000 1,000 0,600  0,600 4,320  1,400 2,000 1,000  5,990	35,91  33,35  49,50  10,71  6,21 6,39 24,33  83,11 401,34 30,48  6,36 9,00  45,08 11,65 15,15  4,80	35,91  66,70  49,50  25,70  31,05 31,95 24,33  83,11 401,34 18,29  3,82 38,88  63,11 23,30 15,15  28,75  940,89	MDO  --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
Nr. 6 anvco.posapo zz.50x50	Posa Pozzetti prefabbricati completi di soletta prefabbricata in c.a. Si intendono compresi i lavori di sigillatura, giunzione ed ogni altra lavorazione necessaria a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [] Operaio specializzato Ore normali h (E) [] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... h (E) [] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ... m³ (E) [] Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione let ... m³ (E) [] Cemento osmotico biometrico per controspinta e contenimento ... kg <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	4,000 2,000 0,200 0,200 10,000	35,91 62,08 66,93 34,13 2,95	143,64 124,16 13,39 6,83 29,50  317,52	MDO NL MT MDO ---
Nr. 7 Collegament o B	Fornitura e posa di gruppo per il collegamento della nuova tubazione in PEAD DE 110 ad una linea idrica esistente DN 110/150, , n.2 multi/joint DN 110 PN 16, compresi i manicotti ... arnizioni ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola dell'arte, secondo le indicazioni progettuali. <b>E L E M E N T I :</b> (E) [] Multi/joint flangiato ad una estremità corpo in ghisa DN 100 ... cad (E) [] Riduzione codolo lungo in PEAD PE 100 PN 16 DE 125-110 cadauno (E) [] Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 11 ... cad	2,000 2,000 2,000	127,30 17,40 8,80	254,60 34,80 17,60	--- --- ---
	<b>A R I P O R T A R E</b>			307,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			307,00	
	(E) [] Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alt ... cad	1,000	23,23	23,23	---
	(E) [] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h	1,000	9,22	9,22	---
	(E) [] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h	4,000	12,54	50,16	---
	(E) [] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ... di cui MDO= 56.0400000%; MAT= 0.0000000%; ATT= 0.0000000%; h	4,000	59,14	236,56	---
	(E) [] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	35,91	71,82	MDO
	(E) [] Operaio comune Ore normali di cui MDO= 100.0000000%; MAT= 0.0000000%; ATT= 0.0000000%; h	2,000	30,01	60,02	---
	(E) [] Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 cad	2,000	1,34	2,68	---
	T O T A L E euro / a corpo			760,69	
Nr. 8 ANVCO elim all	Eliminazione allacci esistenti in ferro collegati alla vecchia linea acquadottistica compreso lo scavo, sezionamento e taglio tubo in ferro e posa in opera di valvola a sfera ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte <b>E L E M E N T I:</b> (E) [] Operaio specializzato Ore normali h (E) [] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO= 100.0000000%; MAT= 0.0000000%; ATT= 0.0000000%; h (E) [] Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codol ... cad (E) [] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistent ... di cui MDO= 100.0000000%; MAT= 0.0000000%; ATT= 0.0000000%; cad (E) [] Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP comp ... di cui MDO= 72.2500000%; MAT= 0.0000000%; ATT= 0.0000000%; h	2,000 2,000 1,000 1,000 2,000	35,91 33,35 27,61 41,56 49,50	71,82 66,70 27,61 41,56 99,00	MDO --- --- --- ---
	T O T A L E euro / cad			306,69	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 9 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 c ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro / m³			10,71	---
Nr. 10 01.A04.A30. 005	Malta per murature, rinzaifi, cappe ecc (confezionata con kg 500 di cemento tipo 325 e m³ 1 di sabbia) Di cemento euro / m³			159,14	---
Nr. 11 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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ euro / m³			66,93	MT
Nr. 12 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate euro / m3			35,01	---
Nr. 13 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 euro / m³			34,13	MDO
Nr. 14 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro / m²			30,34	---
Nr. 15 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 lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. euro / m³			6,36	---
Nr. 16 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			35,91	MDO
Nr. 17 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro / h			33,35	---
Nr. 18 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali euro / h			30,01	---
Nr. 19 01.P02.F25.0 05	Cemento osmotico biernetico per controspinta e contenimento acque normale euro / kg			1,95	---
Nr. 20 01.P02.F25.0 10	Cemento osmotico biernetico per controspinta e contenimento acque antiacido per acque fognarie euro / kg			2,95	---
Nr. 21 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava euro / m³			30,48	---
Nr. 22 01.P03.B50.0 05	Ciotoli serpentinosi, non amiantiferi, per ciottolati del diametro di circa cm10-12 euro / m³			13,10	---
Nr. 23 01.P07.B00.0 25	Fondi fogna in gres ceramico diametro interno cm 25, apertura 120° euro / m			9,21	---
Nr. 24 01.P07.B20.0 10	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia euro / m²			7,17	---
Nr. 25 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 euro / h			62,08	NL
Nr. 26 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.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	euro / h			49,50	---
Nr. 27 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 / h			59,14	---
Nr. 28 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 / h			9,22	---
Nr. 29 01.P24.H50. 010	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 superiore a 5, 5 e fino a 10 kW				
	euro / h			12,54	---
Nr. 30 01.P26.A60. 010	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, fino alla distanza di 5 km				
	euro / m³			1,62	---
Nr. 31 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				
	euro / m³			2,77	---
Nr. 32 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				
	euro / m³			4,80	---
Nr. 33 05.P75.D20. 010	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario Dn 50 est. 900				
	euro / cad			401,34	---
Nr. 34 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 liv ... i giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm				
	euro / m			6,21	---
Nr. 35 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 Appalta ... i 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				
	euro / cad			41,56	---
Nr. 36 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 Appalta ... i a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm				
	euro / cad			83,11	---
Nr. 37 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 ... fatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31				
	euro / cad			44,20	---
Nr. 38 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca				
	euro / cad			25,84	---
Nr. 39 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale				
	euro / kg			1,78	---
Nr. 40 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				
	euro / m			6,39	---
Nr. 41 07.P10.K05. 025	Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1" 1/2				
	euro / cad			27,61	---
Nr. 42 07.P21.V05. 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100				
	euro / cad			1,34	---
Nr. 43 08.A25.F20.	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 circo ... ito di guarnizione in elastomero				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
005	antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi euro / cad			249,69	---
Nr. 44 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 euro / cad			366,70	---
Nr. 45 08.P25.F50.0 65	Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110, PN 16 euro / cad			23,23	---
Nr. 46 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 ... 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 euro / cad			16,94	---
Nr. 47 11.P01.A72. 015	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 ... n° 174 del 06.04.04; staffa/e gommate; pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). DN 60-125, derivazione 2½"-3", 1 staffa euro / cad			24,33	---
Nr. 48 14.P01.A10. 010	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dalla D.L., di: - PORFIDO - CIOTTOLATO - AUTOBLOCCANTI euro / m²			11,65	---
Nr. 49 14.P08.A10. 005	Demolizione di manufatti in cemento armato euro / m³			156,90	---
Nr. 50 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 granulome ... sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. euro / m³			45,08	---
Nr. 51 26.P03.F21.0 30	Cordoli in serizzo formazza retti sezioni cm 20x8 lunghezza a correre euro / m			15,15	---
Nr. 52 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) euro / t			8,00	---
Nr. 53 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 / t			9,00	---
Nr. 54 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 ... 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 / cad			37,47	---
Nr. 55 P.M. 03	Cartella in polietilene a saldare in PEAD PE 100 PN 16 DE 110 per condotte di acqua potabile euro / cad			8,80	---
Nr. 56 P.M. 05.2	Multi/joint flangiato ad una estremità corpo in ghisa DN 100 PN16 per collegamento di tubazioni in qualunque tipo di materiale; range diam. 104-132 mm euro / cad			127,30	---
Nr. 57 P.M. 06.2	Riduzione codolo lungo in PEAD PE 100 PN 16 DE 125-110 euro / cadauno			17,40	---
	Borgomanero, 15/10/2020  <b>Il Progettista</b> Ing. Matteo Ferrero				
	A R I P O R T A R E				