

COMUNE DI ARMENO



**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:

**REALIZZAZIONE NUOVA FOGNATURA E SOSTITUZIONE RETE IDRICA VIALE CADORNA
LOTTO 2**

OGGETTO:

ANALISI PREZZI

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA

Data Rev. N° 0:

MAGGIO 2025

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

Rif. N° Commessa:

X00N - 10041774

CUP:

D92E22000000005

RUP:

Ing. Matteo Ferrero

Il Progettista

Dott. Ing. Stefano Aina

Elaborato N°:

5



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	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 A.P.01	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. prefabbricato spessore minimo pareti 10 cm. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 15 con passo d'uomo. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) E L E M E N T I: (E) [30.A10.A00.010] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... di cui MDO/RU= 45.820%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P02.E00.005] Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strut ... (E) [08.P15.D04.015] Fondi fogna 120° - 180° in gres ceramico utilizzati per rive ... (E) [30.P10.A05.010] Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a compo ... (E) [08.P05.B03.035] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori sp ... (E) [08.P05.B06.045] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100 (E) [08.P05.B66.010] Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x1 ... (L) arrotondamento	h h h kg m m³ cad cad cad a corpo	2,000 2,000 2,000 15,000 0,800 0,150 1,000 1,000 1,000 1,000	88,50 40,55 37,53 1,14 51,42 96,98 152,89 143,22 149,75 27,01	177,00 81,10 75,06 17,10 41,14 14,55 152,89 143,22 149,75 27,01	--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro	cad			878,82	
Nr. 2 A.P.02	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. prefabbricato spessore minimo pareti 10 cm. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 15 con passo d'uomo. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) E L E M E N T I: (E) [30.A10.A00.010] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... di cui MDO/RU= 45.820%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (E) [01.P02.E00.005] Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strut ... (E) [08.P15.D04.015] Fondi fogna 120° - 180° in gres ceramico utilizzati per rive ... (E) [30.P10.A05.010] Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a compo ... (E) [08.P05.B03.035] Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori sp ... (E) [08.P05.B06.045] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100 (E) [08.P05.B66.010] Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x1 ... (L) arrotondamento	h h h kg m m³ cad cad cad a corpo	2,000 2,000 2,000 19,000 1,000 0,150 1,000 2,000 1,000 1,000	88,50 40,55 37,53 1,14 51,42 96,98 152,89 143,22 149,75 5,08	177,00 81,10 75,06 21,66 51,42 14,55 152,89 286,44 149,75 5,08	--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro	cad			1'014,95	
Nr. 3 A.P.05	Demolizione e rifacimento dosso dissuasore in asfalto, mediante fresatura del dosso esistente, formazione e risagomatura nuovo dosso mediante stesa di conglomerato bituminoso Bynder, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [01.A22.E00.110] Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a fre ... (qt=6*7) di cui MDO/RU= 27.100%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; (E) [01.A22.A44.020] Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% d ... (qt=6*7) di cui MDO/RU= 10.680%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; (E) [01.A22.B00.035] Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di c ... (qt=6*7) di cui MDO/RU= 35.770%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	m² m² m² h	42,000 42,000 42,000 8,000	5,25 2,51 13,29 40,55	220,50 105,42 558,18 324,40	--- --- --- ---
	T O T A L E euro	a corpo			1'208,50	
Nr. 4 ANVCO.01. 003	rifacimento allaccio idrico su tubo di rete DE110 comprese le attività di scavo e demolizione in breccia di eventuali trovanti o sottofondazioni, fornitura del materiale necessario per il rifacimento dell'allaccio, il ricollegamento all'allaccio preesistente o al contatore se in nicchia o					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 5 ANVCO.01. 004	posto al limite di proprietà, il carico, il trasporto a discarica e i relativi oneri di smaltimento per il materiale di risulta per allacci fino a 1"1/4 (DE40) lunghezza 3 m.. Compreso ogni altro onere per la corretta esecuzione della lavorazione. E L E M E N T I: (E) [07.A18.R42.005] Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su co ... di cui MDO/RU= 62.530%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	cad	1,000	145,16	145,16	---
	(E) [07.A18.R45.005] Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa ... di cui MDO/RU= 54.650%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m	1,500	56,66	84,99	---
	(E) [29.P15.A25.010] terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), roc ... (qt=1,3*1,5*1)	t	1,950	17,12	33,38	---
	(E) [29.P15.A15.010] miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti ... (qt=,2*1,5*1)	t	0,300	24,89	7,47	---
	(E) [07.A18.R48.005] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistent ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	cad	1,000	46,85	46,85	---
	(E) [07.A18.R51.005] Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione d ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m	1,500	19,52	29,28	---
	(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca	cad	1,000	38,69	38,69	---
	(E) [08.P20.E16.015] Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad anc ...	m	1,000	4,45	4,45	---
	(E) [07.P06.G05.120] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ...	m	3,000	2,68	8,04	---
	(E) [A.01.001.0390.c] Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 pe ...	cad	4,000	2,84	11,36	---
	(E) [NP05] Collare c/valvola e fresa incorporata per PE/PVC DE110x1"1/4 ...	cadauno	1,000	97,41	97,41	---
	(E) [11.P01.A84.010] Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su ...	cad	1,000	35,31	35,31	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	4,000	40,55	162,20	---
	(E) [07.P02.C25.005] Chiusino di manovra forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; ...	cad	1,000	67,72	67,72	---
	(E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	3,000	0,08	0,24	---
	(E) [07.A11.K20.005] Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m	3,000	1,50	4,50	---
	(L) Arrotondamenti	a corpo	1,000	2,95	2,95	---
	T O T A L E euro	cadauno			780,00	
	Collegamenti idrici su tubo di rete DE110 comprese le attività di scavo e demolizione in breccia di eventuali trovanti o sottofondazioni, fornitura del materiale necessario per il rifacimento dell'allaccio, il ricollegamento all'allaccio preesistente o al contatore se in nicchia o posto al limite di proprietà, il carico, il trasporto a discarica e i relativi oneri di smaltimento per il materiale di risulta per allacci fino a 2" lunghezza 3 m.. Compreso ogni altro onere per la corretta esecuzione della lavorazione. E L E M E N T I: (E) [07.A18.R42.005] Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su co ... di cui MDO/RU= 62.530%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	cad	1,000	145,16	145,16	---
	(E) [07.A18.R45.005] Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa ... di cui MDO/RU= 54.650%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m	1,500	56,66	84,99	---
	(E) [29.P15.A25.010] terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), roc ... (qt=1,3*1,5*1)	t	1,950	17,12	33,38	---
	(E) [29.P15.A15.010] miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti ... (qt=,2*1,5*1)	t	0,300	24,89	7,47	---
	(E) [07.A18.R48.005] Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistent ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	cad	1,000	46,85	46,85	---
	(E) [07.A18.R51.005] Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione d ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m	1,500	19,52	29,28	---
	(E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca	cad	1,000	38,69	38,69	---
	(E) [08.P20.E16.015] Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad anc ...	m	1,000	4,45	4,45	---
	(E) [07.P06.G05.120] Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce bl ...	m	3,000	2,68	8,04	---
	(E) [A.01.001.0390.c] Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 pe ...	cad	4,000	2,84	11,36	---
	(E) [NP06] Collare c/valvola e fresa incorporata per PE/PVC DE110x2" (p ...	cadauno	0,000	96,14	0,00	---
	(E) [11.P01.A84.010] Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su ...	cad	1,000	35,31	35,31	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali	h	4,000	40,55	162,20	---
	(E) [07.P02.C25.005] Chiusino di manovra forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; ...	cad	1,000	67,72	67,72	---
	(E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	3,000	0,08	0,24	---
	(E) [07.A11.K20.005] Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; ... di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m	3,000	1,50	4,50	---
	(L) Arrotondamenti	a corpo	1,000	200,36	200,36	---
	T O T A L E euro	cadauno			880,00	
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 6 01.A22.A44. 020	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m² euro	m²			2,51	---
Nr. 7 01.A22.B00. 035	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 mano 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 a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi euro	m²			13,29	---
Nr. 8 01.A22.E00. 110	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. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 5 a 7 cm euro	m²			5,25	---
Nr. 9 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro	h			40,55	---
Nr. 10 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro	h			40,55	---
Nr. 11 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro	h			37,53	---
Nr. 12 01.P02.E00.0 05	Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture euro	kg			1,14	---
Nr. 13 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 euro	m			1,50	---
Nr. 14 07.A18.R42. 005	Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1. 50 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la fornitura a pie' d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm euro	cad			145,16	---
Nr. 15 07.A18.R45. 005	Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i 1,50 m; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm euro	m			56,66	---
Nr. 16 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 17 07.A18.R51. 005	diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm euro	cad			46,85	---
Nr. 18 07.P02.C10.0 25	Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 1,50 m; per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm euro	m			19,52	---
Nr. 19 07.P02.C25.0 05	Asta manovra per saracinesca euro	cad			38,69	---
Nr. 20 07.P06.G05. 120	Chiusino di manovra forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5 euro	cad			67,72	---
Nr. 21 07.P21.V20. 005	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 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 SDR 11, PN 16, diam. 40 mm euro	m			2,68	---
Nr. 22 08.P05.B03.0 35	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm euro	m			0,08	---
Nr. 23 08.P05.B06.0 45	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 euro	cad			152,89	---
Nr. 24 08.P05.B66.0 10	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100 euro	cad			143,22	---
Nr. 25 08.P15.D04. 015	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) euro	cad			149,75	---
Nr. 26 08.P20.E16.0 15	Fondi fogna 120° - 180° in gres ceramico utilizzati per rivestire i fondi dei pozzetti e delle condotte in conformità alla UNI EN 295. Sono verniciati internamente e sverniciati esternamente diametro interno cm 25, aper.120° euro	m			51,42	---
Nr. 27 11.P01.A84. 010	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 8 euro	m			4,45	---
Nr. 28 29.P15.A15. 010	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 11/4" - pe. De 40 euro	cad			35,31	---
Nr. 29 29.P15.A25. 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	t			24,89	---
Nr. 30 30.A10.A00. 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.I all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) euro	t			17,12	---
Nr. 31 30.A10.A00. 010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di: m³ 0.500 euro	h			88,50	---
Nr. 32 30.P10.A05. 010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di: m³ 0.500 euro	h			88,50	---
	Calcestruzzo per uso non strutturale preconfezionato a composizione richiesta con cemento tipo 32,5 R, con inerti riciclati di diametro massimo 25 mm. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 e decreto MASE 5 agosto 2024 paragrafo 2.3 Dosaggio cemento 150kg/m3 euro	m³			96,98	---
	A R I P O R T A R E					

