

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 in Viale Cadorna comune di Armeno

OGGETTO:

Incidenza Manodopera

SCALA:

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:

31 GENNAIO 2023

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

Rif. N° Commessa:

X00N - 10041774

Il Progettista
Ing. Matteo Ferrero

Elaborato N°:

6

CUP:

D92E22000000005

File:

PROPRIETA' RISERVATA

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



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				3'463,68	2'275,76	
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
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 SOMMANO...	m³	145,23	107,20	15'568,66	1'072,68	6,890
6 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 SOMMANO...	m³	145,23	36,55	5'308,16	4'501,85	84,810
7 01.A21.A40. 010	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 cm 30 SOMMANO...	m²	366,97	10,83	3'974,28	805,19	20,260
8 01.A22.A80. 033	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 12 SOMMANO...	m²	366,97	28,29	10'381,58	1'087,99	10,480
9 01.A22.A90. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m² SOMMANO...	m²	1'219,00	0,79	963,01	172,86	17,950
10 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 SOMMANO...	m²	1'219,00	11,14	13'579,66	1'469,32	10,820
11 01.A22.E05. 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 FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm SOMMANO...	m²	1'219,00	4,62	5'631,78	1'677,14	29,780
12 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 SOMMANO...	m³	319,26	5,77	1'842,13	836,33	45,400
	A R I P O R T A R E				60'712,94	13'899,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				60'712,94	13'899,12	
13 07.A01.A10. 010	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, a cassero continuo 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 oltre a 1,5 m						
	SOMMANO...	m³	618,16	24,75	15'299,46	6'211,59	40,600
14 07.A01.A20. 020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito						
	SOMMANO...	m³	61,82	61,85	3'823,57	2'164,52	56,610
15 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						
	SOMMANO...	m	390,41	1,37	534,86	534,86	100,000
16 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm						
	SOMMANO...	m	390,41	0,15	58,56	0,00	
17 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2:2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi						
	SOMMANO...	cad	10,00	376,81	3'768,10	697,48	18,510
18 08.A35.H10. 165	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 16						
	SOMMANO...	m	39,00	18,28	712,92	298,43	41,860
19 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						
	SOMMANO...	m	390,41	36,71	14'331,95	4'480,16	31,260
20 08.P25.M04. 005	Fornitura di dispositivo per allaccio di tubazioni fognarie posate a gravità, realizzato con sistema a stampaggio in PVC con serraggio meccanico per garantire la tenuta idraulica Diametro di innesto: 160/200 mm in PVC-PE Diametro dal 200 al 250 mm						
	SOMMANO...	cad	13,00	147,57	1'918,41	0,00	
21 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalfo, in conglomerato bituminoso						
	SOMMANO...	m²	366,97	6,58	2'414,67	0,00	
22 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)						
	SOMMANO...	t	121,10	21,61	2'616,97	0,00	
23 29.P15.A25.	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						
	A R I P O R T A R E				106'192,41	28'286,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	3'463,68	2'275,76	65,704
M:001	Armeno fognatura Viale Cadorna euro	1'731,84	1'137,88	65,704
M:001.007	economie euro	1'731,84	1'137,88	65,704
M:001.007.014	economie euro	1'731,84	1'137,88	65,704
M:002	Armeno fognatura Via delle Rose euro	1'731,84	1'137,88	65,704
M:002.007	economie euro	1'731,84	1'137,88	65,704
M:002.007.014	economie euro	1'731,84	1'137,88	65,704
C	LAVORI A CORPO euro	123'276,79	28'171,00	22,852
C:001	Armeno fognatura Viale Cadorna euro	72'942,83	16'477,39	22,589
C:001.001	Scavi, demolizioni, trasporti euro	22'860,57	5'423,03	23,722
C:001.001.001	Taglio asfalto euro	1'448,59	0,00	0,000
C:001.001.002	Scavo in sezione obbligata euro	8'989,20	3'649,62	40,600
C:001.001.003	Trasporto e smaltimento terre e rocce da scavo euro	12'422,78	1'773,41	14,275
C:001.002	Posa Condotte euro	8'841,83	2'970,91	33,601
C:001.002.004	Tubazione acque nere euro	8'841,83	2'970,91	33,601
C:001.003	Pozzetti d'ispezione euro	4'523,24	1'143,23	25,275
C:001.003.006	Realizzazione pozzetti d'ispezione euro	4'523,24	1'143,23	25,275
C:001.004	Allacci euro	2'024,10	229,56	11,341
C:001.004.007	Allacciamenti euro	2'024,10	229,56	11,341
C:001.005	Riempimenti euro	14'910,60	3'827,83	25,672
C:001.005.008	Calottamento condotte euro	12'526,38	3'344,79	26,702
C:001.005.010	Misto granulare anidro euro	2'384,22	483,04	20,260
C:001.006	Ripristini euro	19'782,49	2'882,83	14,573
C:001.006.011	Tout-venant euro	6'228,04	652,70	10,480
C:001.006.013	Tappeto d'usura euro	13'554,45	2'230,13	16,453
C:002	Armeno fognatura Via delle Rose euro	50'333,96	11'693,61	23,232
C:002.001	Scavi, demolizioni, trasporti euro	15'640,29	3'789,41	24,229
C:002.001.001	Taglio asfalto euro	966,08	0,00	0,000
C:002.001.002	Scavo in sezione obbligata euro	6'310,26	2'561,97	40,600
C:002.001.003	Trasporto e smaltimento terre e rocce da scavo euro	8'363,95	1'227,44	14,675
C:002.002	Posa Condotte euro	6'083,54	2'044,11	33,601
C:002.002.004	Tubazione acque nere euro	6'083,54	2'044,11	33,601
C:002.003	Pozzetti d'ispezione euro	7'288,86	1'714,85	23,527
C:002.003.006	Realizzazione pozzetti d'ispezione euro	7'288,86	1'714,85	23,527
C:002.004	Allacci euro	607,23	68,87	11,342
C:002.004.007	Allacciamenti euro	607,23	68,87	11,342
	A R I P O R T A R E			

[illegible]