

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:

Incidenza percentuale della manodopera

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°:

E



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	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25'778,07	9'526,57	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
10 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 ... scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 SOMMANO m³	60,342	25,13	1'516,39	408,97	26,97
11 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 SOMMANO m³	524,515	7,88	4'133,18	372,82	9,02
12 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 SOMMANO m³	172,021	66,93	11'513,37	0,00	
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 SOMMANO m³	172,021	34,13	5'871,08	4'123,84	70,24
14 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 ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 SOMMANO m²	725,588	6,42	4'658,27	860,85	18,48
15 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 cilindatura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SOMMANO m²	725,588	1,30	943,26	0,00	
16 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² SOMMANO m²	2'265,000	0,53	1'200,45	119,44	9,95
17 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 ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SOMMANO m²	2'265,000	5,77	13'069,05	656,07	5,02
18 07.A01.A20. 025	Sovraprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con ... alla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato SOMMANO m³	74,594	15,56	1'160,68	0,00	
19 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 ... fatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 SOMMANO cad	10,000	176,68	1'766,80	0,00	
20 ANOVCO.fo ndogr	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 ... 'acqua, compresa la perfetta sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cadauno	13,000	193,63	2'517,19	1'713,95	68,09
21 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 ... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	1'020,130	10,71	10'925,59	6'806,64	62,30
	A R I P O R T A R E			85'053,38	24'589,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			85'053,38	24'589,15	
22 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 traspor ... ventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria SOMMANO m²	85,050	11,61	987,43	348,66	35,31
23 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 ... voro 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	422,740	30,42	12'859,75	4'606,36	35,82
24 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) SOMMANO t	1'000,722	9,00	9'006,50	0,00	
25 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SOMMANO m³	44,274	30,48	1'349,47	0,00	
26 ANVCO.Coll 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. SOMMANO cadauno	2,000	738,63	1'477,26	629,31	42,60
27 ANVCO.By pass acqued	BY PASS PROVVISORIO - Sezionamento e distacco impianto acquedotto esistente, con raccordi provvisori e messa in carico del nuovo impianto SOMMANO cadauno	1,000	521,54	521,54	360,18	69,06
28 ANVCO.all.I drante	Realizzazione di idrante soprasuolo DN50, compreso lo scavo, tubazioni di collegamento alla linea in PE100 DE63 PN16, pezzi speciali e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	2,000	961,28	1'922,56	291,84	15,18
29 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 SOMMANO m³	177,133	19,91	3'526,72	2'232,41	63,30
30 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 utofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida, melmosa, solida) Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa SOMMANO m³	30,000	20,18	605,40	494,31	81,65
31 07.P06.G05. 130	SDR 11, PN 16, diam. 63 mm SOMMANO m	442,740	3,14	1'390,20	0,00	
32 07.A09.I05.0 10	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 ... nti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm SOMMANO m	442,740	3,55	1'571,73	1'571,73	100,00
33 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SOMMANO m	442,740	0,06	26,56	0,00	
34 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	555,957	4,80	2'668,59	1'417,29	53,11
35 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	134,269	8,00	1'074,15	0,00	
36 14.P03.A80. 005	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati SOMMANO m	442,740	0,77	340,91	0,00	
	A R I P O R T A R E			124'382,15	36'541,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			124'382,15	36'541,24	
37 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 SOMMANO cad	13,000	366,70	4'767,10	0,00	
38 08.P05.B72.0 10	Pozzetti a sezione rettangolare in cls elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm) SOMMANO cad	32,000	75,86	2'427,52	0,00	
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 cir ... di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SOMMANO cad	13,000	174,97	2'274,61	884,82	38,90
40 07.P02.C30.0 05	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm SOMMANO kg	2,000	3,28	6,56	0,00	
41 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 sv ... antenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito SOMMANO cad	1,000	83,37	83,37	83,37	100,00
42 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); rivesti ... interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 65 SOMMANO cad	1,000	59,35	59,35	0,00	
43 08.P25.F53.0 85	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densità DN 80; acciaio zincato - PN 16 SOMMANO cad	2,000	6,17	12,34	0,00	
44 08.P25.F55.0 60	Gomiti a 90° con codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 90, PN 16 SOMMANO cad	1,000	10,47	10,47	0,00	
45 08.P25.F59.0 05	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 90 SOMMANO cad	1,000	45,13	45,13	0,00	
46 ANVCO.Coll RETE FOGN	Esecuzione di allacciamento della nuova condotta fognaria in progetto alla fognatura esistente, compresi gli scavi, le forometrie di 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. SOMMANO a corpo	1,000	620,64	620,64	332,54	53,58
47 05.P59.I20.0 20	Guarnizioni in gomma per flange, tubazioni, saracinesche Dn 65 SOMMANO cad	2,000	0,91	1,82	0,00	
48 PM 1	Collare per flangia a codolo lungo per PE100 DE 63 SOMMANO cadauno	2,000	20,00	40,00	0,00	
49 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. SOMMANO m³	44,274	6,36	281,58	180,47	64,09
50 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 rocc ... atico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 SOMMANO m²	742,588	14,44	10'722,97	1'492,64	13,92
	Parziale LAVORI A CORPO euro			119'957,54	29'988,51	25,00
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E			145'735,61	39'515,08	

Figure 1

