

COMUNE DI ORNAVASSO (VB)



**ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458/29
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

Nuova rete fognaria acque nere Frazione Migliandone

OGGETTO:

Computo metrico

SCALA:

AVANZAMENTO PROGETTO:

Definitivo

Data Rev. N° 0:

Settembre 2022

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

Rif. N° Commessa: ***X00N 10040116***

CUP: ***D22E22000040005***

Il R.U.P. : Dott. Ing. Giuseppe Caranti

Il Progettista

Dott. Ing. Matteo Ferrero

Elaborato N°:

003

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





ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.

Provincia di Verbania
Comune di Ornavasso

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Nuova rete fognaria Frazione Migiandone

COMMITTENTE: Acqua Novara.vco S.p.a. - via Triggiani, 9 - 28100 Novara

Ornavasso(VB), 30/09/2022

IL TECNICO



ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.

Acqua Novara.VCO S.p.A.
via L. Triggiani, 9 - 28100 Novara

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						48,92		20'566,51
	sezione 15 - 16 *(H/peso=0,57+0,47)		0,50	8,54	0,80	1,04	3,55		
	sezione 16 - 17 *(H/peso=0,47+0,33)		0,50	9,09	0,80	0,80	2,91		
	sezione 17 - 18 *(H/peso=0,33+0,00)		0,50	57,77	0,80	0,33	7,63		
	SOMMANO...	m³					63,01	31,00000	1'953,31
4 18.A05.B20. 005	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori Vedi voce n° 2 [m³ 710.98] Vedi voce n° 3 [m³ 63.01]						710,98 63,01		
	SOMMANO...	m³					773,99	25,44000	19'690,31
5 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava S.P. 166 via Migliandone a detrarre vuoto tubo S.P. 166 *(larg.=0,12*0,12*3,14) via Migliandone *(larg.=0,12*0,12*3,14)			296,54 160,93	0,80 0,80	0,45 0,45	106,75 57,93		
				296,54	0,05		-14,83		
				160,93	0,05		-8,05		
	Sommano positivi...	m³					164,68		
	Sommano negativi...	m³					-22,88		
	SOMMANO...	m³					141,80	32,26000	4'574,47
6 01.P03.C60. 005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso Vedi voce n° 2 [m³ 710.98] Vedi voce n° 3 [m³ 63.01] A detrarre letto di sabbia Vedi voce n° 5 [m³ 141.80]						710,98 63,01 -141,80		
	Sommano positivi...	m³					773,99		
	Sommano negativi...	m³					-141,80		
	SOMMANO...	m³					632,19	18,49000	11'689,19
7 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Vedi voce n° 5 [m³ 141.80] Vedi voce n° 6 [m³ 632.19]						141,80 632,19		
	A R I P O R T A R E						773,99		58'473,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						773,99		58'473,79
8	SOMMANO...	m³					773,99	7,67000	5'936,50
01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 6 [m³ 632.19]						632,19		
	SOMMANO...	m²					632,19	2,14000	1'352,89
9	SOMMANO...	m³					773,99	5,77000	4'465,92
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 Vedi voce n° 2 [m³ 710.98] Vedi voce n° 3 [m³ 63.01]						710,98 63,01		
10	SOMMANO...	t					57,09	21,61000	1'233,71
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) peso specifico 1.3 T/mc		1,30	457,47	0,80	0,12	57,09		
11	SOMMANO...	t					268,99	15,00000	4'034,85
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) peso specifico 1,5 T/mc		1,50	457,47	0,40	0,98	268,99		
12	SOMMANO...	kg					26'899,00	0,00900	242,09
NP 1	Tributo speciale per conferimento a discarica di materiale (riferimento Legge Regionale 01/2018 articolo 15 comma 1) terre e rocce provenienti da scavi a sezione					26899,00	26'899,00		
13	SOMMANO...	kg					71'370,00	0,00900	642,33
NP 2	Tributo speciale per conferimento a discarica di materiale (riferimento Legge Regionale 01/2018 articolo 15 comma 1) miscele bituminose					71370,00	71'370,00		
14	SOMMANO...	kg					71'370,00		
08.A40.I06. 025	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il								
	Tubazioni, pezzi speciali (SbCat 2)								
	A R I P O R T A R E								76'382,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								76'382,08
	carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 S.P. 166 via Migliandone			296,54 160,93			296,54 160,93		
	SOMMANO...	m					457,47	45,85000	20'975,00
15 08.P05.B75. 005	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	695,97000	6'263,73
16 08.P05.B75. 010	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo elementi di prolunga 1200x1400 (h 500 mm)						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	104,39000	1'879,02
17 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 15 [cad 9.00]						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	376,81000	3'391,29
18 NP 4	Posa in opera di pozzetti di ispezione a sezione rettangolare 1200*1400 mm spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica, elementi di prolunga e soletta in c.a. con foro per passod'uomo Vedi voce n° 15 [cad 9.00] Vedi voce n° 16 [cad 18.00]						9,00 18,00		
	SOMMANO...	cadauno					27,00	72,14500	1'947,92
19 08.A05.B36. 005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina epossidica in due riprese rispettivamente di 100 e 400 micron di spessore, previa pulizia del fondo mediante sabbatura e applicazione di primer per fondi umidi. per pareti pozzetti *(lung.=1,20+1,20)*(larg.=1,40+1,40) per fondo pozzetti		9,00 9,00	2,40 1,20	2,80 1,40	1,40	84,67 15,12		
	SOMMANO...	m²					99,79	41,40000	4'131,31
	Allacciamenti utenze (SbCat 3)								
	A RIPORTARE								114'970,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								114'970,35
20 NP 3	Allaccio al nuovo collettore fognario in PEAD con tubo in PVC Ø160 mm; nel presso è compreso lo scavo, il tubo in PVC la curva 45° in PVC, la perforazione del tubo in PEAD per l'immissione, il pezzo speciale per l'ingresso, il calottamento con cls del tubo in PVC, il rinterro, il ripristino e ogni altra fornitura per dare l'opera finita e funzionante. Per una distanza di metri cinque						18,00		
	SOMMANO...	cadauno					18,00	1'076,14600	19'370,63
	Scavi, rinterri, smaltimenti (SbCat 1)								
21 01.A01.A85. 005	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 stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 Fino alla profondità di m 2 Per cassonetto stradale			457,47	1,00	0,20	91,49		
	SOMMANO...	m³					91,49	25,54000	2'336,65
22 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) peso specifico 1,50T/mc		1,50	457,47	1,00	0,20	137,24		
	SOMMANO...	t					137,24	15,00000	2'058,60
23 NP 1	Tributo speciale per conferimento a discarica di materiale (riferimento Legge Regionale 01/2018 articolo 15 comma 1) Terre provenienti dallo scavo per cassonetto					13724,00	13'724,00		
	SOMMANO...	kg					13'724,00	0,00900	123,52
24 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 Vedi voce n° 21 [m³ 91.49]						91,49		
	SOMMANO...	m³					91,49	5,77000	527,90
	Conglomerati bituminosi (SbCat 4)								
25 01.A22.A80. 088	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 a mano per uno spessore compreso pari a cm 12			457,47	1,00		457,47		
	A R I P O R T A R E						457,47		139'387,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						457,47		139'387,65
	SOMMANO...	m ²					457,47	31,29000	14'314,24
26 01.A22.B05. 005	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 4		2,00	457,47	1,00		914,94		
	SOMMANO...	m ²					914,94	12,82000	11'729,53
27 01.A22.E00. 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 OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm S.P. 166 via Migliandone *(lung.=457,47-305,63)			305,63 151,84	6,00 4,00		1'833,78 607,36		
	SOMMANO...	m ²					2'441,14	3,22000	7'860,47
28 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 Vedi voce n° 27 [m ² 2 441.14]					0,03	73,23		
	SOMMANO...	m ³					73,23	5,77000	422,54
29 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) peso specifico 1.3 T/mc		1,30				27,39	35,61	
	SOMMANO...	t					35,61	21,61000	769,53
30 01.A22.A90. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m ² Vedi voce n° 27 [m ² 2 441.14]						2'441,14		
	SOMMANO...	m ²					2'441,14	0,79000	1'928,50
31 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 del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le								
	A R I P O R T A R E								176'412,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								176'412,46
	eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Vedi voce n° 27 [m² 2.441.14]	m²					2'441,14	8,94000	21'823,79
	SOMMANO...						2'441,14		
	Parziale LAVORI A CORPO euro								
								198'236,25	
	A RIPORTARE								198'236,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								198'236,25
	LAVORI A MISURA								
	Fognatura (SpCat 1) Nuova condotta fognaria (Cat 1) Economie (SbCat 6)								
32 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali		3,00			8,00	24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	36,91000	885,84
33 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali		3,00			8,00	24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	30,71000	737,04
34 01.P24.A28. 010	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 martello demolitore o trivella oleodinamica		2,00			8,00	16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	61,47000	983,52
35 01.P24.F30. 010	Nolo di demolitori o vibratorii, inclusi motocompressore per l'alimentazione, martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Da l 3000		2,00			8,00	16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	26,86000	429,76
36 01.P24.E10. 005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40		2,00			8,00	16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	76,67000	1'226,72
	Parziale LAVORI A MISURA euro								4'262,88
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								202'499,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								202'499,13
37 SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)								
	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.								
							100,00		
	SOMMANO...	%					100,00	6'679,21000	6'679,21
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								6'679,21
	TOTALE euro								209'178,34
	A R I P O R T A R E								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

COMMITTENTE: Acqua Novara.vco S.p.a. - via Triggiani, 9 - 28100 Novara ['Computo metrico definitivo 2022.dcf' (P:\Investimenti\NUOVI investimenti\Nord\Fognatura\ORN