

COMUNE DI ORNAVASSO (VB)



**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:

Nuova rete fognaria acque nere Frazione Migliandone

OGGETTO:

Incidenza Mano d'opera

SCALA:

AVANZAMENTO PROGETTO:

Definitivo

Data Rev. N° 0:

Settembre 2022

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

Rif. N° Commessa: ***X00N 10040116***

Il Progettista

Elaborato N°:

CUP: ***D22E22000040005***

Dott. Ing. Matteo Ferrero

005

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

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



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Nuova rete fognaria Frazione Migliandone

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

Ornavasso (VB) , 30/09/2022

IL TECNICO

[illegible]

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				4'262,88	1'404,00	
	LAVORI A CORPO						
6 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 SOMMANO...	m³	802,47	25,54000	20'495,08	11'106,28	54,190
7 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 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 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 SOMMANO...	m³	63,01	31,00000	1'953,31	1'190,74	60,960
8 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. SOMMANO...	m³	773,99	7,67000	5'936,50	4'170,39	70,250
9 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 SOMMANO...	m²	632,19	2,14000	1'352,89	716,22	52,940
10 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 serpentinosi, 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 SOMMANO...	m²	457,47	31,29000	14'314,24	4'546,20	31,760
11 01.A22.A90. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m² SOMMANO...	m²	2'441,14	0,79000	1'928,50	507,97	26,340
12 01.A22.B05. 005	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città 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 SOMMANO...	m²	914,94	12,82000	11'729,53	5'238,41	44,660
13 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 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 compreso pari a cm 3 SOMMANO...	m²	2'441,14	8,94000	21'823,79	3'779,88	17,320
14 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						
	A R I P O R T A R E				83'796,72	32'660,09	

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				83'796,72	32'660,09		
	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	SOMMANO...	m²	2'441,14	3,22000	7'860,47	2'472,12	31,450
15 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava	SOMMANO...	m³	141,80	32,26000	4'574,47	0,00	
16 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	SOMMANO...	m³	632,19	18,49000	11'689,19	0,00	
17 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	938,71	5,77000	5'416,36	3'013,12	55,630
18 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 sabbiatura e applicazione di primer per fondi umidi.	SOMMANO...	m²	99,79	41,40000	4'131,31	1'571,96	38,050
19 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	SOMMANO...	cad	9,00	376,81000	3'391,29	931,25	27,460
20 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, rigidezza 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 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	SOMMANO...	m	457,47	45,85000	20'975,00	9'491,19	45,250
21 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	SOMMANO...	cad	9,00	695,97000	6'263,73	0,00	
22 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)	SOMMANO...	cad	18,00	104,39000	1'879,02	0,00	
23 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 tagliasfalto, in conglomerato bituminoso	SOMMANO...	m²	365,97	6,58000	2'408,08	0,00	
	A R I P O R T A R E				152'385,64	50'139,73		

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		
	RIPORTO				152'385,64	50'139,73	
24 18.A05.B20. 005	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligatoria, 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 obbligatoria, 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	m³	773,99	25,44000	19'690,31	0,00	
25 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)	t	92,70	21,61000	2'003,24	0,00	
26 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)	t	406,23	15,00000	6'093,45	0,00	
27 NP 1	Tributo speciale per conferimento a discarica di materiale (riferimento Legge Regionale 01/2018 articolo 15 comma 1)	kg	40'623,00	0,00900	365,61	0,00	
28 NP 2	Tributo speciale per conferimento a discarica di materiale (riferimento Legge Regionale 01/2018 articolo 15 comma 1)	kg	71'370,00	0,00900	642,33	0,00	
29 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	cadauno	18,00	1'076,14600	19'370,63	5'773,80	29,807
30 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	cadauno	27,00	72,14500	1'947,92	607,47	31,186
	Parziale LAVORI A CORPO euro				198'236,25	55'117,00	27,804
	A RIPORTARE				202'499,13	56'521,00	

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]