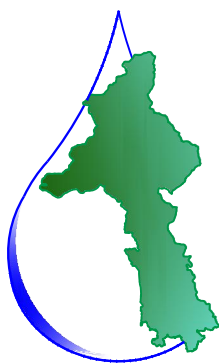


COMUNE DI MERGOZZO



**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:

Mergozzo - Manutenzione rete acquedottistica

OGGETTO:

Incidenza percentuale della manodopera

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:

20 LUGLIO 2020

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

Rif. N° Commessa:

Y00M - 10038064

Il Progettista
Ing. Giorgio Tornotti

Elaborato N°:

F

CUP:

D44H20000090005

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	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i> <i>overflow</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO h	24,00	36,91	885,84	706,32	79,734
				36,91		
				-3,36		
				-4,12		
				29,43		
				0,00		
				29,43		
2 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i> <i>overflow</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO h	24,00	34,21	821,04	654,72	79,743
				34,21		
				-3,11		
				-3,82		
				27,28		
				0,00		
				27,28		
3 01.P24.A10. 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 SOMMANO h	16,00	61,11	977,76	590,57	60,400
4 01.P24.C60.0 10	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 SOMMANO h	16,00	58,03	928,48	547,34	58,950
5 AP. ALL. UTENZA 160	Realizzazione di derivazione di acquedotto eseguita mediante scavo, fornitura e posa di collare di presa, raccorderia, tubazione di allaccio in PEAD 1" e 1/4 PN 16, sabbia per rinf ... spessore di cm 10. Compreso ogni onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Fino a m 5 di tubazione. SOMMANO cadauno	10,00	754,79	7'547,90	3'023,30	40,055
6 AP. ALL. UTENZA 200	Realizzazione di derivazione di acquedotto eseguita mediante scavo, fornitura e posa di collare di presa, raccorderia, tubazione di allaccio in PEAD 1" e 1/4 PN 16, sabbia per rinf ... spessore di cm 10. Compreso ogni onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Fino a m 5 di tubazione. SOMMANO cadauno	15,00	785,25	11'778,75	4'534,95	38,501
	Parziale LAVORI A MISURA euro			22'939,77	10'057,20	43,842
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E			22'939,77	10'057,20	

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			22'939,77	10'057,20	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
7 AP. BYPASS RETE	Esecuzione di by-pass per la messa in carico della nuova linea in progetto mantenendo in esercizio la linea attualmente esistente. Sono compresi i maggiori scavi, i pezzi speciali da utilizzare per il collegamento ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte SOMMANO cad	2,00	542,86	1'085,72	476,02	43,844
8 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con m ... alla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato SOMMANO m³	89,85	15,97	1'434,90	1'326,14	92,420
9 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	493,74	4,71	2'325,51	1'293,68	55,630
10 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	288,79	8,15	2'353,64	0,00	
11 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	599,94	9,16	5'495,45	0,00	
12 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SOMMANO m³	177,30	30,99	5'494,53	0,00	
13 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	177,30	6,42	1'138,27	741,01	65,100
14 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 SOMMANO m²	59,40	6,52	387,29	98,18	25,350
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 cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SOMMANO m²	59,40	1,29	76,63	40,57	52,940
16 01.A04.B15. 020	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 200 kg/m³ SOMMANO m³	28,20	71,94	2'028,71	0,00	
17 07.A01.A10. 015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti ... entuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m SOMMANO m³	512,40	19,48	9'981,55	5'751,37	57,620
18 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 ... TI 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	2'353,00	2,73	6'423,69	2'020,25	31,450
19 07.A09.I10.0 30	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione ... giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 200 mm SOMMANO m	180,00	15,09	2'716,20	2'454,63	90,370
	A R I P O R T A R E			63'881,86	24'259,05	

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			63'881,86	24'259,05	
20 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm SOMMANO m	720,00	0,14	100,80	0,00	
21 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	720,00	1,37	986,40	986,40	100,000
22 AP. NODO P1	Collegamento alle tubazioni esistenti DN100 Via Sempione e DN100 Via Vecchia alla nuova rete idrica principale PE100 DE200 PN16 di via Roma. Fornitura e posa tubazioni, saracinesch ... Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	2'973,65	2'973,65	340,26	11,443
23 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	51,24	57,90	2'966,80	1'794,32	60,480
24 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	173,57	7,87	1'366,00	614,02	44,950
25 07.P06.G10. 070	SDR 11, PN 16, diam. 200 mm SOMMANO m	1,00	35,41	35,41	0,00	
26 AP. RAMI via ROMA	Allaccio alle tubazioni esistenti dei vicoli di Via Roma dalla rete idrica principale PE100 DE200 PN16. Fornitura e posa di tee, tubazione di collegamento alla linea esistente in P Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	8,00	1'003,22	8'025,76	907,36	11,306
27 AP. NODO P2	Collegamento alle tubazioni esistenti DN80 Via Saglio e DN80 Via Besozzi alla nuova rete idrica principale PE100 DE200 PN16 di Via Roma. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, p ... Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	2'763,84	2'763,84	453,68	16,415
28 AP. NODO S12	Allaccio alla nuova rete idrica principale PE100 DE160 PN16 Via Pallanza (zona strettoia). Fornitura e posa tee ridotto, tubazione, multijoint e pezzi speciali. Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	1'919,37	1'919,37	340,26	17,728
29 07.A09.I10.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione ... giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 160 mm SOMMANO m	470,00	11,41	5'362,70	4'944,41	92,200
30 07.P06.G10. 060	SDR 11, PN 16, diam. 160 mm SOMMANO m	1,00	22,71	22,71	0,00	
31 AP. IDRANTE	Esecuzione di allaccio alla rete idrica per la realizzazione di idrante sopra suolo DN 70 su marciapiede, compreso lo scavo, i pezzi speciali in PEAD, i raccordi, i ripristini, i c ... ltro onere e provvista per dare l'opera compiuta alla perfette regola dell'arte, inclusa la pavimentazione superficiale. SOMMANO cad	1,00	1'326,37	1'326,37	228,68	17,241
32 16.P04.A05. 265	REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - Realizzazione segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale (composto di resina alchidica e clorocauciù) per passaggi pedonali, ... ----> aumento del 200% - - interventi fino a 10 mq ----> aumento del 100% - - interventi fino a 20 mq ----> aumento del 50% SOMMANO m²	200,00	3,43	686,00	325,99	47,520
33 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	2'353,00	5,64	13'270,92	2'298,52	17,320
34	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di					
	A R I P O R T A R E			105'688,59	37'492,95	

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			105'688,59	37'492,95	
01.A22.A44. 005	Kg 0,500/m² SOMMANO m²	2'353,00	0,54	1'270,62	240,40	18,920
35 01.A01.A80. 090	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al pia ... i campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm SOMMANO m³	51,24	96,80	4'960,03	4'960,03	100,000
36 AP. POZ 100x100	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, compreso magrone per sottofondo pozzetto spessore cm 10 in cls Rck>= 150 kg/cm2 confezionato con cemento tipo 32.5; soletta car Dimensione interna pozzetto: m 0,80 x m 0,80 x h interna netta m 1,00 maggiorabile fino a m 2 con apposite prolunghe. SOMMANO cadauno	5,00	897,43	4'487,15	1'266,05	28,215
37 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	10,00	178,04	1'780,40	1'422,36	79,890
38 AP. NODO P3	Collegamento alla nuova rete idrica principale PE100 DE160 PN16 Via Pallanza (zona ponte) a via ai Mulini e Lago: Fornitura e posa tee, tubazione, riduzioni, multijoint e pezzi spe ... Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	3'158,71	3'158,71	567,10	17,954
39 AP. NODO S10	Collegamento alla tubazione esistente PE100 DE200 PN16 di P.zza V.Veneto alla nuova tubazione di Via Roma PE100 DE200 PN16. Fornitura e posa di tubazione, riduzioni, multijoint e p ... Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	209,09	209,09	56,71	27,122
40 AP. NODO S11	Collegamento alla tubazione esistente DN100 di P.zza V.Veneto alla nuova tubazione di Via Pallanza PE100 DE160 PN16. Fornitura e posa di riduzioni, multijoint e pezzi speciali. Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	557,94	557,94	56,71	10,164
41 AP PAV CUBETTI	Fornitura e posa di pavimentazione in cubetti di fattura pari all'esistente, comprensiva di rimozione del ripristino provvisorio (binder), smaltimenti in discarica autorizzata, pre ... amento per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso sistemazione e raccordi con pozzetti esistenti ove necessario. SOMMANO m2	50,00	158,10	7'905,00	4'232,50	53,542
42 AP. RAMO S4	Collegamento alla tubazione esistente DN80 Via Bracchio dalla nuova rete idrica principale PE100 DE200 PN16 di Via Roma. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche e pezzi speciali. Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	1'115,33	1'115,33	226,84	20,338
43 AP. RAMO S13	Collegamento alla nuova rete idrica principale PE100 DE160 PN16 Via Pallanza ad utenza: Fornitura e posa tee, tubazione, riduzioni, multijoint e pezzi speciali. Esclusi scavi e ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	832,55	832,55	226,84	27,246
44 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	28,20	34,62	976,28	976,28	100,000
45 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi SOMMANO m²	175,20	8,24	1'443,65	244,12	16,910
46 AP. TRIB. REG. DIS	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. SOMMANO t	888,73	9,00	7'998,57	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			119'444,14	41'911,69	35,089
	A R I P O R T A R E			142'383,91	51'968,89	

[illegible]

