

COMUNE DI VILLADOSSOLA (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:

***Ricambio rete idrica via Marconi - via XXV Aprile e via Roma
via de Marchi e via Bonaccio***

OGGETTO:

Incidenza mano d'opera

SCALA:

AVANZAMENTO PROGETTO:

Definitivo

Data Rev. N° 0:

Giugno 2021

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

Rif. N° Commessa: ***Y00N 10040117***

CUP: ***D87H21000830005***

Il R.U.P. : Dott. Ing. Barbara Dell'Edera

Il Progettista

Dott. Ing. Barbara Dell'Edera

Elaborato N°:

009



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 Villadossola

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Ricambio rete idrica via Marconi - via XXV Aprile, via Roma, via de Marchi e via Bonaccio

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

Villadossola (VB), 30/06/2021

IL TECNICO

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						
	LAVORI A CORPO						
1 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 ... ato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 SOMMANO...	m³	284,68	19,92000	5'670,83	3'073,02	54,190
2 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	253,13	6,65000	1'683,31	1'182,53	70,250
3 01.A02.D10. 005	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m² 10 SOMMANO...	m²	8,00	24,62000	196,96	166,84	84,710
4 01.A21.B70. 015	Posa di cubetti di Luserna, porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi ... , esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 SOMMANO...	m²	8,00	45,40000	363,20	332,51	91,550
5 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	226,80	14,15000	3'209,22	523,42	16,310
6 01.A22.A90. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m² SOMMANO...	m²	3'132,50	0,54000	1'691,55	445,55	26,340
7 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 compreso pari a cm 3 SOMMANO...	m²	3'132,50	5,64000	17'667,30	3'059,98	17,320
8 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	3'118,50	2,73000	8'513,51	2'677,50	31,450
9 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO...	h	64,00	36,91000	2'362,24	0,00	
10 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO...	h	24,00	34,21000	821,04	0,00	
11 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SOMMANO...	m³	71,97	30,99000	2'230,35	0,00	
12 01.P03.C60. 005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso						
	A R I P O R T A R E				44'409,51	11'461,35	

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				44'409,51	11'461,35	
13 01.P26.A60. 010	SOMMANO... 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, fino alla distanza di 5 km	m³	181,16	16,79000	3'041,68	0,00	
14 01.P26.A60. 020	SOMMANO... 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 5 km fino a 10 km di distanza	m³	378,24	1,59000	601,40	335,34	55,760
15 04.P83.A01. 005	SOMMANO... Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, ... enza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.	m²	378,24	2,72000	1'028,81	572,85	55,680
16 04.P83.A02. 005	SOMMANO... Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, margina ... ngenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12	m	46,25	3,43000	158,64	75,38	47,520
17 04.P83.A04. 005	SOMMANO... Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione	cad	6'617,00	0,42000	2'779,14	674,22	24,260
18 04.P83.A06. 005	SOMMANO... Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	2,00	8,31000	16,62	6,50	39,110
19 04.P83.A09. 005	SOMMANO... Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebratura laterale) di parcheggio p ... secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/ spina	cad	1,00	21,04000	21,04	8,17	38,850
20 04.P83.A11. 005	SOMMANO... Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione completa (gialla) con simbolo di parcheggio per "carico e scarico merc ... in fila per una lunghezza compresa tra 7-15 m. prezzo comprensivo di n. 2 simboli a terra. Demarcazione stallo C/S lungo	cad	1,00	47,78000	47,78	18,57	38,870
21 07.A09.I05. 020	SOMMANO... 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 ... I giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm	m	567,00	6,36000	3'606,12	3'606,12	100,000
22 07.A11.K20. 005	SOMMANO... 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	m	567,00	1,37000	776,79	776,79	100,000
23 07.A12.L05. 015	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN						
	A R I P O R T A R E				56'535,33	17'553,87	

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				56'535,33	17'553,87	
24	100 SOMMANO...	cad	4,00	6,51000	26,04	25,10	96,380
07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100						
	SOMMANO...	cad	14,00	16,91000	236,74	236,74	100,000
25	Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 60 a DN 100						
07.A16.P05. 005	SOMMANO...	cad	15,00	3,99000	59,85	56,22	93,940
26	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte						
07.A17.Q10 .010	SOMMANO...	kg	206,60	1,04000	214,86	173,33	80,670
27	Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ov ... l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm						
07.A18.R42. 005	SOMMANO...	cad	15,00	119,65000	1'794,75	1'240,71	69,130
28	Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ov ... l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm						
07.A18.R42. 010	SOMMANO...	cad	14,00	178,50000	2'499,00	1'742,55	69,730
29	Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i 1,50 m; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm						
07.A18.R45. 005	SOMMANO...	m	20,00	45,68000	913,60	564,60	61,800
30	Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i 1,50 m; per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm						
07.A18.R45. 010	SOMMANO...	m	16,00	59,53000	952,48	563,20	59,130
31	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appalta ... i a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm						
07.A18.R48. 005	SOMMANO...	cad	15,00	42,67000	640,05	640,05	100,000
32	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appalta ... i a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm						
07.A18.R48. 015	SOMMANO...	cad	14,00	85,34000	1'194,76	1'194,76	100,000
33	Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 1,50 m; per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm						
07.A18.R51. 005	SOMMANO...	m	20,00	17,78000	355,60	355,60	100,000
34	Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della						
07.A18.R51.							
	A R I P O R T A R E				65'423,06	24'346,73	

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		
	R I P O R T O				65'423,06	24'346,73	
015	presa eccedente i 1,50 m; per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm SOMMANO...	m	16,00	23,47000	375,52	375,52	100,000
35 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	5,00	85,51000	427,55	427,55	100,000
36 07.A20.T30. 010	Preparazione ed esecuzione di sottofondo in cls per ripristino di marciapiedi: scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamen ... rmazione di fondazione per marciapiede rialzato;il getto in cls per la sezione di scavo per ripristini inferiori a 10 mq SOMMANO...	m²	14,00	36,45000	510,30	165,39	32,410
37 07.P02.C10. 025	Asta manovra per saracinesca SOMMANO...	cad	16,00	26,30000	420,80	0,00	
38 07.P02.C25. 005	Chiusino di manovra SMAT forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5 SOMMANO...	cad	16,00	40,37000	645,92	0,00	
39 07.P02.C25. 030	Chiusino per ldrante; misure 60x60 cm SOMMANO...	cad	3,00	208,65000	625,95	0,00	
40 07.P02.C30. 005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm SOMMANO...	kg	56,40	3,34000	188,38	0,00	
41 07.P06.G05. 140	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 90 mm SOMMANO...	m	567,00	6,50000	3'685,50	0,00	
42 07.P07.H10. 015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; a ... in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 80 SOMMANO...	cad	8,00	89,92000	719,36	0,00	
43 07.P07.H10. 020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; a ... n ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 100 SOMMANO...	cad	6,00	92,67000	556,02	0,00	
44 07.P12.M05. .020	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100 SOMMANO...	cad	19,20	161,95000	3'109,44	0,00	
45 07.P15.P10. 040	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90 SOMMANO...	cad	15,00	35,20000	528,00	0,00	
46 07.P19.T35. 015	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 80x80 SOMMANO...	cad	112,00	73,45000	8'226,40	0,00	
47 07.P19.T35. 025	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x80 SOMMANO...	cad	37,20	81,43000	3'029,20	0,00	
48 07.P19.T35.	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x100 SOMMANO...	cad	19,40	84,62000	1'641,63	0,00	
	A R I P O R T A R E				90'113,03	25'315,19	

[illegible]

[illegible]