

COMITENTE:


ACQUA NOVARA.VCO S.p.A.

Sede Legale

 Via Triggiani Leonardo, 9
 28100 Novara -NO- Italia

 Tel. +39 0321 413111
 Fax +39 0321 488729

TITOLO COMMESSA:

Sostituzione rete Idrica in località Selvana ad Agrano Frazione di Omegna

OGGETTO:

Incidenza Manodopera

AVANZAMENTO PROGETTO:

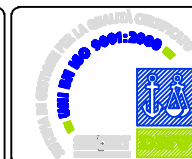
DEFINITIVO

Rev. N°	Modifiche	Data	Iniziali
1	-	--	Disegnato da: - Verificato da: - Approvato da: -
2	-	--	Disegnato da: - Verificato da: - Approvato da: -
3	-	--	Disegnato da: - Verificato da: - Approvato da: -

 Rif. N° Commessa: **Y00M - 10033850**

File:

Il Progettista



Elaborato N°:

6

Data Rev. N° 0:

11/06/18
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	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO...	h	24,00	36,56	877,44	0,00	
2 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO...	h	24,00	33,96	815,04	0,00	
3 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SOMMANO...	m³	174,74	29,60	5'172,30	0,00	
4 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	24,00	61,18	1'468,32	861,90	58,700
5 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	24,00	58,25	1'398,00	800,49	57,260
6 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	266,07	7,81	2'078,01	915,99	44,080
7 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	174,74	6,33	1'106,10	712,22	64,390
8 01.A21.A40. 010	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 cm30 SOMMANO...	m²	604,71	9,45	5'714,51	1'293,76	22,640
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 ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm SOMMANO...	m²	604,71	1,74	1'052,20	544,30	51,730
10 01.A22.A80. 033	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 12 SOMMANO...	m²	604,71	16,22	9'808,40	1'459,49	14,880
11 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base SOMMANO...	m²	3'628,26	0,55	1'995,54	577,11	28,920
12 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	3'628,26	5,38	19'520,04	3'177,86	16,280
13 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca SOMMANO...	cad	2,00	25,84	51,68	0,00	
14 07.P02.C25.0 10	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 SOMMANO...	cad	2,00	29,89	59,78	0,00	
15	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm						
	A R I P O R T A R E				51'117,36	10'343,12	

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				51'117,36	10'343,12	
07.P02.C30.0 25 16 07.P03.D10. 035	SOMMANO... Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 5. 6 mm; DN 250	kg	5,00	10,74	53,70	0,00	
	SOMMANO...	m	6,00	56,39	338,34	0,00	
17 07.P06.G05. 145 18 07.P07.H05. 020	SDR 11, PN 16, diam. 110 mm SOMMANO... 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 ... nterna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100	m	1'413,42	9,45	13'356,82	0,00	
	SOMMANO...	cad	2,00	95,62	191,24	0,00	
19 07.P15.P05.0 50 20 07.P21.V05. 005 21 07.P21.V20. 010 22 07.A01.A10. 015	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 SOMMANO... Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 SOMMANO... Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm SOMMANO... 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	kg	36,00	16,41	590,76	0,00	
	SOMMANO...	cad	4,00	1,34	5,36	0,00	
	SOMMANO...	m	1'413,42	0,14	197,88	0,00	
	SOMMANO...	m³	725,65	19,24	13'961,51	7'847,76	56,210
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	120,94	56,69	6'856,09	4'136,96	60,340
24 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	60,47	15,56	940,91	869,03	92,360
25 07.A02.B05. 010	Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi; SOMMANO...	m³	725,65	11,22	8'141,79	4'995,80	61,360
26 07.A09.I10.0 05	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. 110 mm SOMMANO...	m	1'413,42	8,33	11'773,79	10'744,76	91,260
27 07.A10.J05.0 20	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati; per tubi DN 250 SOMMANO...	m	6,00	17,95	107,70	100,12	92,960
28 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	1'413,42	1,33	1'879,85	1'879,85	100,000
29 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						
	A R I P O R T A R E				109'513,10	40'917,40	

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				109'513,10	40'917,40	
30 07.A17.Q10. 005	collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 SOMMANO...	cad	2,00	16,48	32,96	32,96	100,000
31 07.A18.R42. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte SOMMANO...	kg	36,00	0,76	27,36	22,03	80,530
32 07.A18.R48. 015	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 ove ... l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm SOMMANO...	cad	2,00	174,06	348,12	242,29	69,600
33 07.A18.R51. 015	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 l. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm SOMMANO...	cad	2,00	83,11	166,22	166,22	100,000
34 07.A19.S25. 015	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. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm SOMMANO...	m	2,00	22,86	45,72	45,72	100,000
35 29.P15.A15. 010	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	3,00	83,37	250,11	250,11	100,000
36 29.P15.A25. 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	120,94	10,01	1'210,61	0,00	
37 A.P.01	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	598,66	9,00	5'387,94	0,00	
38 A.P.02	Fornitura dei pezzi speciali per la realizzazione degli allacciamenti, mediante collare di presa a staffa inox filettato, valvola a T di derivazione, asta di manovra e chiusino in ghisa sferodale per il collegamento sulla tubazione DN100 SOMMANO...	cadauno	2,00	230,00	460,00	0,00	
39 A.P.03	Fornitura e posa in opera di 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	4,00	250,00	1'000,00	0,00	
40 A.P.04	Fornitura e posa in opera di 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 84 - 108 mm; diam. 80 SOMMANO...	cad	2,00	235,00	470,00	0,00	
41 A.P.05	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90 SOMMANO...	cad	2,00	90,00	180,00	0,00	
42 N.P.02	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110 SOMMANO...	cad	4,00	110,00	440,00	0,00	
	Distanziali in materiale plastico per separazione tubo pead con guaina in acciaio, diametro pead DE110 mm; SOMMANO...	cadauno	6,00	7,50	45,00	0,00	
	A R I P O R T A R E				119'577,14	41'676,73	

