

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:

INTERCONNESSIONE RETE IDRICA IN CASTELLAZZO NOVARESE

OGGETTO:

Incidenza Manodopera

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

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

Rif. N° Commessa: **125NAR16 Y00N 10029926**

File:

Operatori:

Disegnato da: **AB**

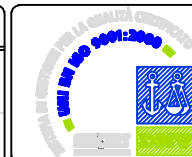
Verificato da: **AB**

Approvato da: **MM**

Data Rev. N° 0:

05/09/16

Scala:



Elaborato N°:

7

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	16,00	36,56	584,96	0,00	
2 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO...	h	16,00	33,96	543,36	0,00	
3 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SOMMANO...	m³	340,01	29,60	10'064,30	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	16,00	61,91	990,56	532,72	53,780
5 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SOMMANO...	m³	2,99	10,67	31,90	15,52	48,660
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	656,29	7,86	5'158,44	2'118,57	41,070
7 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. SOMMANO...	m³	20,00	202,12	4'042,40	3'499,51	86,570
8 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO...	m³	2,99	116,00	346,84	0,00	
9 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione SOMMANO...	m³	2,99	8,10	24,22	24,22	100,000
10 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO...	m³	2,99	8,35	24,97	17,58	70,420
11 01.A04.F65.0 05	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate SOMMANO...	m²	14,96	13,18	197,17	137,17	69,570
12 01.A04.F70.0 10	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO...	kg	92,30	1,31	120,91	57,39	47,460
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	340,01	6,33	2'152,26	1'331,39	61,860
14 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	1'090,94	9,45	10'309,38	2'231,98	21,650
	A R I P O R T A R E				34'591,67	9'966,05	

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				34'591,67	9'966,05	
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 cilindratrice a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SOMMANO...	m²	1'090,94	1,30	1'418,22	679,61	47,920
16 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² SOMMANO...	m²	6'508,74	0,90	5'857,87	912,07	15,570
17 01.A22.A80. 135	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 ... non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12 SOMMANO...	m²	1'090,94	15,42	16'822,29	2'363,53	14,050
18 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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	6'508,74	5,02	32'673,87	3'956,81	12,110
19 01.A22.E00. 015	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità di cm 3 con recupero del materiale da parte della città SOMMANO...	m²	6'508,74	6,57	42'762,42	25'110,09	58,720
20 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca SOMMANO...	cad	5,00	25,08	125,40	0,00	
21 07.P02.C25.0 05	Chiusino di manovra SMAT forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5 SOMMANO...	cad	5,00	39,66	198,30	0,00	
22 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm SOMMANO...	kg	20,00	10,74	214,80	0,00	
23 07.P04.E05.0 20	Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno; per tubi di spessore circa 6. 3 mm, DN 150 SOMMANO...	m	2'165,58	26,81	58'059,20	0,00	
24 07.P07.H05. 020	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); rivestiti ... nterna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 SOMMANO...	cad	3,00	95,62	286,86	0,00	
25 07.P07.H05. 030	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); rivestiti ... nterna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150 SOMMANO...	cad	3,00	135,18	405,54	0,00	
26 07.P15.P05.0 30	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 SOMMANO...	kg	145,20	7,18	1'042,53	0,00	
27 07.P16.Q15. 035	Collare di tenuta lungo adattabile costituito da nastro di acciaio inox, morsetti di ghisa malleabile, bulloni di acciaio zincato e guarnizione in neoprene; per tubi di diametro esterno 262 - 284 mm; DN 250 SOMMANO...	cad	1,00	68,61	68,61	0,00	
28 07.P17.R05.0 15	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 80 SOMMANO...	cad	1,00	2'014,69	2'014,69	0,00	
	A R I P O R T A R E				196'542,27	42'988,16	

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				196'542,27	42'988,16	
29 07.P21.V05. 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 SOMMANO...	cad	12,00	1,34	16,08	0,00	
30 07.P21.V05. 010	Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150 SOMMANO...	cad	8,00	2,25	18,00	0,00	
31 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm SOMMANO...	m	2'165,58	0,14	303,18	0,00	
32 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preli ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SOMMANO...	m³	1'312,55	14,29	18'756,34	0,00	
33 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	765,39	11,34	8'679,52	0,00	
34 07.A07.G05. 020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livellett ... tura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 150 SOMMANO...	m	2'165,58	7,14	15'462,24	0,00	
35 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	2'165,58	1,32	2'858,57	0,00	
36 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	3,00	16,34	49,02	0,00	
37 07.A14.N05. 010	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 150 SOMMANO...	cad	3,00	34,65	103,95	0,00	
38 07.A17.Q10. 010	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 SOMMANO...	kg	145,20	1,00	145,20	0,00	
39 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	2,00	82,66	165,32	0,00	
40 08.P01.B03.0 40	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 SOMMANO...	cad	1,00	251,82	251,82	0,00	
41 08.P01.B66.0 15	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo) SOMMANO...	cad	1,00	188,90	188,90	0,00	
42 08.P03.F20.0 05	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... e aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SOMMANO...	cad	1,00	249,58	249,58	64,79	25,960
	A R I P O R T A R E				243'789,99	43'052,95	

