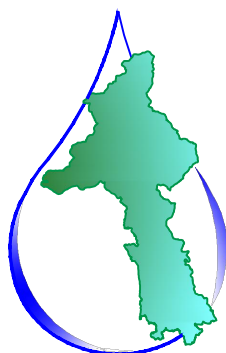


COMUNE DI OLEGGIO



**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 reti idriche via Lanca e via Pisola Comune di Oleggio

OGGETTO:

Incidenza Manodopera

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

Data Rev. N° 0:

10 MAGGIO 2019

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

Rif. N° Commessa:

Y00M - 10036604

Il Progettista

Ing. _____

Elaborato N°:

H

CUP:

D33E020000040005

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 CORPO</u>					
1 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	24,00	35,91	861,84	0,00	
2 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	24,00	33,35	800,40	0,00	
3 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SOMMANO m³	193,35	30,48	5'893,31	0,00	
4 01.P24.A10. 003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.250 SOMMANO h	24,00	51,22	1'229,28	861,73	70,100
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	59,14	1'419,36	800,38	56,390
6 01.P26.A60. 020	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 SOMMANO m³	410,00	2,77	1'135,70	603,74	53,160
7 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	652,50	20,12	13'128,30	6'860,85	52,260
8 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	243,90	7,88	1'921,93	840,08	43,710
9 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	193,35	6,62	1'279,98	879,86	68,740
10 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città 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	512,50	9,66	4'950,75	1'097,09	22,160
11 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	512,50	17,33	8'881,63	1'236,32	13,920
12 05.P75.D20. 025	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 + UNI 100 SOMMANO cad	5,00	499,86	2'499,30	0,00	
13 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca SOMMANO cad	8,00	25,84	206,72	0,00	
14 07.P02.C25.0 05	Chiusino di manovra SMAT forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5 SOMMANO cad	8,00	39,66	317,28	0,00	
15 07.P02.C30.0 05	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm SOMMANO kg	95,00	3,28	311,60	0,00	
16 07.P06.G05. 040	SDR 17, PN 10, diam. 90 mm SOMMANO m	885,00	4,36	3'858,60	0,00	
17 07.P06.G05. 060	SDR 17, PN 10, diam. 160 mm SOMMANO m	140,00	13,16	1'842,40	0,00	
	A R I P O R T A R E			50'538,38	13'180,05	

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			50'538,38	13'180,05	
18 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	6,00	88,35	530,10	0,00	
19 07.P07.H10. 030	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 150 SOMMANO cad	2,00	149,04	298,08	0,00	
20 07.P20.U25. 005	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 60 SOMMANO cad	2,00	48,92	97,84	0,00	
21 07.P20.U25. 010	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 80 SOMMANO cad	13,00	60,68	788,84	0,00	
22 07.P20.U25. 015	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 100 SOMMANO cad	2,00	60,10	120,20	0,00	
23 07.P20.U25. 020	Guarnizione gomma con inserti antisfilamento per tubo ghisa; DN 150 SOMMANO cad	4,00	89,33	357,32	0,00	
24 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm SOMMANO m	1 025,00	0,14	143,50	0,00	
25 07.A09.I05.0 20	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 SOMMANO m	1 770,00	6,21	10'991,70	10'991,70	100,000
26 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	140,00	11,14	1'559,60	1'437,17	92,150
27 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	1 025,00	1,33	1'363,25	1'363,25	100,000
28 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	6,00	16,48	98,88	98,88	100,000
29 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	2,00	34,94	69,88	69,88	100,000
30 07.A17.Q05. 005	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100 SOMMANO kg	68,70	3,37	231,52	138,59	59,860
31 07.A17.Q10. 005	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	68,70	0,76	52,21	42,05	80,530
32 07.A18.R18. 005	Scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a ... istrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm					
	A R I P O R T A R E			67'241,30	27'321,57	

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			67'241,30	27'321,57	
	SOMMANO cad	40,00	614,06	24'562,40	18'274,43	74,400
33 07.A18.R18. 010	Scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a ... strazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm					
	SOMMANO cad	8,00	905,53	7'244,24	5'470,13	75,510
34 07.A18.R48. 005	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. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm					
	SOMMANO cad	40,00	41,56	1'662,40	1'662,40	100,000
35 07.A18.R48. 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	8,00	83,11	664,88	664,88	100,000
36 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	3,00	83,37	250,11	250,11	100,000
37 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 tagliafalco, in conglomerato bituminoso					
	SOMMANO m²	512,50	6,15	3'151,88	0,00	
38 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	66,63	8,00	533,04	0,00	
39 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	538,13	9,00	4'843,17	0,00	
40 A.P.04	Rimozione condotte in eternit					
	SOMMANO cadauno	5,00	1'277,65	6'388,25	0,00	
41 A.P.01	Fornitura e posa in opera di giunto universale antisfilamento, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 16; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 46 - 71 mm; diam. 50					
	SOMMANO cad	2,00	206,74	413,48	0,00	
42 A.P.02	Fornitura e posa in opera di giunto universale antisfilamento, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 16; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 69 - 90 mm; diam. 65					
	SOMMANO cad	1,00	271,74	271,74	0,00	
43 A.P.03	Fornitura e posa in opera di giunto universale antisfilamento, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 16; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 84 - 105 mm; diam. 80					
	SOMMANO cad	1,00	280,84	280,84	0,00	
44 N.P.04	Cartella con flangia codolo lungo DN 90					
	SOMMANO cad	2,00	18,71	37,42	0,00	
45 N.P.05	Cartella con flangia codolo lungo DN 50					
	SOMMANO cad	2,00	14,20	28,40	0,00	
46 A.P.05	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 sferoidale per il collegamento sulle tubazioni fino a DN100					
	SOMMANO cadauno	48,00	289,68	13'904,64	0,00	
47 N.P.06	Cartella con flangia codolo lungo DN 150					
	SOMMANO cad	4,00	21,06	84,24	0,00	
	A R I P O R T A R E			131'562,43	53'643,52	

