

COMITENTE:



ACQUA NOVARA.VCO S.p.A.

Sede Legale

Via Triggiani Leonardo, 9
28100 Novara -NO- Italia

Tel. +39 0321 413111
Fax +39 0321 458729

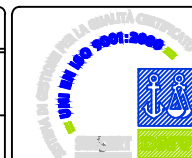
TITOLO COMMESSA: **SOSTITUZIONE ACQUEDOTTO IN VIA DON GNOCCHI, VIA BOLOGNINO
ED ADDUZIONE SERBATOIO PININ NEL COMUNE DI VARALLO POMBIA**

OGGETTO:
Analisi Prezzi

AVANZAMENTO PROGETTO:
DEFINITIVO

Rev. N°	Modifiche	Data	Iniziali		
1	-	-/-	-	-	-
2	-	-/-	-	-	-
3	-	-/-	-	-	-

Operatori:
Disegnato da: F. MIGLIO
Verificato da: A. BONETTI
Approvato da: S. DE MARIE



Rif. N° Commessa: **200MAR17 - Y00M - 10031842**

File:

Data Rev. N° 0:
09/05/17

Scala:

Elaborato N°:

5

PROPRIETA' RISERVATA

QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 A.P. 13 TOC	Trivellazione con tecnica TOC (trivellazione orizzontale controllata) in un'unica perforazione con utilizzo di lubrificanti, bentonite e polimeri; utilizzo sistema guida Walk Over. ... considerano compresi il trasferimento cantiere, il posizionamento impianto e la disposizione di manodopera specializzata E L E M E N T I: (L) Come da valore medio di mercato	a corpo	1,000	12'000,00	12'000,00	
	T O T A L E euro	a corpo			12'000,00	
Nr. 2 A.P. 01	Fornitura e posa di giunto adattabile flangiato, ridotto, antisfilamento. Corpo e anello di serraggio in ghisa sferoidale, rivestimento in resina epossidica; pressione di esercizio PN 16, bulloni in AISI 304. Per DN65 (misure da 63 a 90 mm) E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Fornitura di giunto adattabile flangiato, ridotto, antisfila ... (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato Ore normali (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato Ore normali	cad h h	1,000 0,500 0,500	218,00 33,96 36,56	218,00 16,98 18,28	
	T O T A L E euro	cad			253,26	
Nr. 3 A.P. 02	Fornitura e posa di giunto adattabile flangiato, ridotto, antisfilamento. Corpo e anello di serraggio in ghisa sferoidale, rivestimento in resina epossidica; pressione di esercizio PN 16, bulloni in AISI 304. Per DN80 (misure da 84 a 105 mm) E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Fornitura di giunto adattabile flangiato, ridotto, antisfila ... (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato Ore normali (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato Ore normali	cad h h	1,000 0,500 0,500	243,00 33,96 36,56	243,00 16,98 18,28	
	T O T A L E euro	cad			278,26	
Nr. 4 A.P. 04	Fornitura e posa di giunto adattabile flangiato, ridotto, antisfilamento. Corpo e anello di serraggio in ghisa sferoidale, rivestimento in resina epossidica; pressione di esercizio PN 16, bulloni in AISI 304. Per DN200 (misure da 192 a 232 mm) E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Fornitura di giunto adattabile flangiato, ridotto, antisfila ... (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato Ore normali (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato Ore normali	cad h h	1,000 0,500 0,500	634,00 33,96 36,56	634,00 16,98 18,28	
	T O T A L E euro	cad			669,26	
Nr. 5 A.P. 06	Fornitura e posa di bigiunto adattabile ridotto, antisfilamento. Corpo e anello di serraggio in ghisa sferoidale, rivestimento in resina epossidica; pressione di esercizio PN 16, bulloni in AISI 304. Per DN100 (misure da 104 a 132 mm) E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Fornitura di bigiunto adattabile ridotto, antisfilamento. Co ... (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato Ore normali (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato Ore normali	cad h h	1,000 0,500 0,500	300,00 33,96 36,56	300,00 16,98 18,28	
	T O T A L E euro	cad			335,26	
Nr. 6 A.P. 07	Fornitura e posa di bigiunto adattabile ridotto, antisfilamento. Corpo e anello di serraggio in ghisa sferoidale, rivestimento in resina epossidica; pressione di esercizio PN 16, bulloni in AISI 304. Per DN150 (misure da 154 a 192 mm) E L E M E N T I: (E) <input type="checkbox"/> Fornitura di bigiunto adattabile ridotto, antisfilamento. Co ... (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato Ore normali	cad h	1,000 0,500	516,00 33,96	516,00 16,98	
	A R I P O R T A R E				532,98	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				532,98	
Nr. 7 A.P. 08	(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato Ore normali	h	0,500	36,56	18,28	
	T O T A L E euro	cad			551,26	
	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi in PEAD UNI, PN10, diametro 50x63					
	E L E M E N T I:					
	(E) <input type="checkbox"/> Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro ...	cad	1,000	17,90	17,90	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato Ore normali	h	0,500	33,96	16,98	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato Ore normali	h	0,500	36,56	18,28	
	T O T A L E euro	cad			53,16	
	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi in PEAD UNI, PN10, diametro 100x110					
	E L E M E N T I:					
Nr. 8 A.P. 10	(E) <input type="checkbox"/> Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro ...	cad	1,000	48,94	48,94	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato Ore normali	h	0,500	33,96	16,98	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato Ore normali	h	0,500	36,56	18,28	
	T O T A L E euro	cad			84,20	
	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi in PEAD UNI, PN10, diametro 65x75					
	E L E M E N T I:					
	(E) <input type="checkbox"/> Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro ...	cad	1,000	26,86	26,86	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato Ore normali	h	0,500	33,96	16,98	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato Ore normali	h	0,500	36,56	18,28	
	T O T A L E euro	cad			62,12	
Nr. 10 A.P. 12	Fornitura e posa in opera di raccordo per tubi in polietilene saldabile per elettrofusione, corpo in PE 100 resistenza elettrica monofilare PN 25 e DN 110					
	E L E M E N T I:					
	(E) <input type="checkbox"/> Fornitura in opera di raccordo per tubi in polietilene salda ...	cad	1,000	14,60	14,60	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato Ore normali	h	0,500	33,96	16,98	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato Ore normali	h	0,500	36,56	18,28	
	T O T A L E euro	cad			49,86	
	Fornitura e posa di bigiunto adattabile ridotto, antisfilamento. Corpo e anello di serraggio in ghisa sferoidale, rivestimento in resina epossidica; pressione di esercizio PN 16, bulloni in AISI 304. Per DN50 (misure da 46 a 71 mm)					
	E L E M E N T I:					
	(E) <input type="checkbox"/> Fornitura di bigiunto adattabile ridotto, antisfilamento. Co ...	cad	1,000	200,00	200,00	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato Ore normali	h	0,500	33,96	16,98	
Nr. 11 A.P. 05	(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato Ore normali	h	0,500	36,56	18,28	
	T O T A L E euro	cad			235,26	
	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi in PEAD UNI, PN10, diametro 150x160					
	E L E M E N T I:					
	(E) <input type="checkbox"/> Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro ...	cad	1,000	55,20	55,20	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato Ore normali	h	0,500	33,96	16,98	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato Ore normali	h	0,500	36,56	18,28	
	T O T A L E euro	cad				
	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi in PEAD UNI, PN10, diametro 150x160					
	E L E M E N T I:					
Nr. 12 A.P. 11	(E) <input type="checkbox"/> Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro ...	cad	1,000	55,20	55,20	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato Ore normali	h	0,500	33,96	16,98	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato Ore normali	h	0,500	36,56	18,28	
	T O T A L E euro	cad				
	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi in PEAD UNI, PN10, diametro 150x160					
	E L E M E N T I:					
	(E) <input type="checkbox"/> Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro ...	cad	1,000	55,20	55,20	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato Ore normali	h	0,500	33,96	16,98	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato Ore normali	h	0,500	36,56	18,28	
	T O T A L E euro	cad				
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro	cad			90,46	
Nr. 13 A.P. 03	Fornitura e posa di giunto adattabile flangiato, ridotto, antisfilamento. Corpo e anello di serraggio in ghisa sferoidale, rivestimento in resina epossidica; pressione di esercizio PN 16, bulloni in AISI 304. Per DN150 (misure da 154 a 192 mm) E L E M E N T I: (E) [] Fornitura di giunto adattabile flangiato, ridotto, antisfila ... (E) [] Operaio specializzato Ore normali (E) [] Operaio qualificato Ore normali	cad h h	1,000 0,500 0,500	427,00 33,96 36,56	427,00 16,98 18,28	
	T O T A L E euro	cad			462,26	
Nr. 14 A.P. 14	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 su tubazione DN100 E L E M E N T I: (E) [] Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, f ... (E) [] Fornitura di valvola a T di derivazione dimensioni 2" con us ... (E) [] Asta manovra per saracinesca (E) [] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (E) [] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ... Arrotondamenti a corpo Arrotondamenti a corpo	cad cad cad kg cad 1,000	1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000	19,08 81,38 25,08 10,74 29,89 23,09	19,08 81,38 25,08 21,48 29,89 23,09	
	T O T A L E euro	cad			200,00	
Nr. 15 A.P. 15	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 su tubazione DN150 E L E M E N T I: (E) [] Fornitura di valvola a T di derivazione dimensioni 2" con us ... (E) [] Asta manovra per saracinesca (E) [] Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, f ... (E) [] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (E) [] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ... Arrotondamenti a corpo Arrotondamenti a corpo	cad cad cad kg cad 1,000	1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000	81,38 25,08 25,07 10,74 29,89 23,10	81,38 25,08 25,07 21,48 29,89 23,10	
	T O T A L E euro	cad			206,00	
Nr. 16 A.P. 16	Rimozione, movimentazione, trasporto e smaltimento di tubazioni in cemento-amianto eseguito da personale preparato e specializzato. E L E M E N T I: (L) Come da valore medio di mercato	a corpo	1,000	3'135,00	3'135,00	
	T O T A L E euro	a corpo			3'135,00	
Nr. 17 A.P. 17	Indagini preliminari atte e comprendere l'esatta posizione di sottoservizi esistenti o valutare dimensioni di manufatti interrati in strade asfaltate. Compreso il taglio, lo scavo avente dimensione 1 x 1 x 1,5 [m] ed il ripristino della pavimentazione stradale escluso lo strato di usura E L E M E N T I: (E) [] Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione s ... (E) [] Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materi ... (E) [] Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ... (E) [] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni s ... (E) [] Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di f ... (E) [] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant t ... (E) [] Operaio qualificato Ore normali (E) [] Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP comp ...	m ² m ³ m ³ m ² m ² m ² h h	1,000 0,160 1,340 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000	6,15 11,34 7,86 9,45 1,76 14,83 36,56 52,85	6,15 1,81 10,53 9,45 1,76 14,83 73,12 105,70	
	T O T A L E euro	a corpo			223,35	
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 22 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 tagliafalto, in conglomerato bituminoso	euro	m ²		6,15	
Nr. 23 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;	euro	m ³		11,34	
Nr. 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	euro	m ³		7,86	
Nr. 25 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 compresso pari a cm30	euro	m ²		9,45	
Nr. 26 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	euro	m ²		1,76	
Nr. 27 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 ... on inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	euro	m ²		14,83	
Nr. 28 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali	euro	h		33,96	
Nr. 29 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali	euro	h		36,56	
Nr. 30 01.P24.A28. 010	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con martello demolitore o trivella oleodinamica	euro	h		52,85	
Nr. 31 01.A01.A05. 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	euro	m ³		5,98	
Nr. 32 N.P. 06	Fornitura di giunto adattabile flangiato, ridotto, antisfilamento. Corpo e anello di serraggio in ghisa sferoidale, rivestimento in resina epossidica; pressione di esercizio PN 16, bulloni in AISI 304. Per DN80 (misure da 84 a 105 mm) (valore medio di mercato)	euro	cad		243,00	
Nr. 33 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	euro	kg		10,74	
Nr. 34 N.P. 05	Fornitura di giunto adattabile flangiato, ridotto, antisfilamento. Corpo e anello di serraggio in ghisa sferoidale, rivestimento in resina epossidica; pressione di esercizio PN 16, bulloni in AISI 304. Per DN65 (misure da 63 a 90 mm) (valore medio di mercato)	euro	cad		218,00	
Nr. 35 N.P. 07	Fornitura di giunto adattabile flangiato, ridotto, antisfilamento. Corpo e anello di serraggio in ghisa sferoidale, rivestimento in resina epossidica; pressione di esercizio PN 16, bulloni in AISI 304. Per DN150 (misure da 154 a 192 mm) (valore medio di mercato)	euro	cad		427,00	
Nr. 36	Fornitura di giunto adattabile flangiato, ridotto, antisfilamento. Corpo e anello di serraggio in ghisa					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
N.P. 08	sferoidale, rivestimento in resina epossidica; pressione di esercizio PN 16, bulloni in AISI 304. Per DN200 (misure da 192 a 232 mm) (valore medio di mercato)	euro	cad		634,00	
Nr. 37 N.P. 09	Fornitura di bigiunto adattabile ridotto, antisfilamento. Corpo e anello di serraggio in ghisa sferoidale, rivestimento in resina epossidica; pressione di esercizio PN 16, bulloni in AISI 304. Per DN50 (misure da 46 a 71 mm) (valore medio di mercato)	euro	cad		200,00	
Nr. 38 N.P. 10	Fornitura di bigiunto adattabile ridotto, antisfilamento. Corpo e anello di serraggio in ghisa sferoidale, rivestimento in resina epossidica; pressione di esercizio PN 16, bulloni in AISI 304. Per DN100 (misure da 104 a 132 mm) (valore medio di mercato)	euro	cad		300,00	
Nr. 39 N.P. 11	Fornitura di bigiunto adattabile ridotto, antisfilamento. Corpo e anello di serraggio in ghisa sferoidale, rivestimento in resina epossidica; pressione di esercizio PN 16, bulloni in AISI 304. Per DN150 (misure da 154 a 192 mm) (valore medio di mercato)	euro	cad		516,00	
Nr. 40 07.P15.P10.0 30	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 50x63	euro	cad		17,90	
Nr. 41 07.P15.P10.0 35	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 65x75	euro	cad		26,86	
Nr. 42 07.P15.P10.0 45	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110	euro	cad		48,94	
Nr. 43 07.P15.P10.0 50	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 150x160	euro	cad		55,20	
Nr. 44 N.P. 12	Fornitura in opera di raccordo per tubi in polietilene saldabile per elettrofusione, corpo in PE 100 resistenza elettrica monofilare PN 25 e DN 110 (valore medio di mercato)	euro	cad		14,60	
Nr. 45 07.P16.Q05. 020	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 100	euro	cad		19,08	
Nr. 46 07.P16.Q05. 030	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 150	euro	cad		25,07	
Nr. 47 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca	euro	cad		25,08	
Nr. 48 07.P02.C25.0 10	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5	euro	cad		29,89	
Nr. 49 N.P. 13	Fornitura di valvola a T di derivazione dimensioni 2" con uscita 2" (valore medio di mercato)	euro	cad		81,38	
Nr. 50 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... la ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	euro	m³		55,63	
Nr. 51 07.P16.Q10. 035	Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; diam. 160	euro	cad		33,41	
	Data, 09/05/2017					
	Il Tecnico					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI