

COMITTEENTE:



ACQUA NOVARA.VCO S.p.A.

Sede Legale

Via Triggiani Leonardo, 9
28100 Novara -NO- Italia

Tel. +39 0321 413111
Fax +39 0321 458729

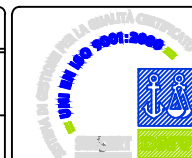
**TITOLO COMMESSA: SOSTITUZIONE ACQUEDOTTO IN VIA DON GNOCCHI, VIA BOLOGNINO
ED ADDUZIONE SERBATOIO PININ NEL COMUNE DI VARALLO POMBIA**

OGGETTO:
Incidenza Manodopera

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°:

9

PROPRIETA' RISERVATA

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

COMMITTENTE:

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				4'643,28	1'932,81	
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
6 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 tagliasfalto, in conglomerato bituminoso SOMMANO...	m²	300,19	6,15	1'846,17	0,00	
7 07.A01.A10. 015	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 ... eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m SOMMANO...	m³	94,80	19,40	1'839,12	1'016,67	55,280
8 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	230,95	11,34	2'618,96	1'577,15	60,220
9 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	5,25	202,12	1'061,13	926,68	87,330
10 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	165,32	100,000
11 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SOMMANO...	m	594,00	0,06	35,64	0,00	
12 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	594,00	1,32	784,08	784,08	100,000
13 07.A18.R42. 005	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 13 mm ed i 40 mm SOMMANO...	cad	17,00	118,00	2'006,00	1'357,06	67,650
14 07.A18.R42. 010	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	5,00	176,05	880,25	600,60	68,230
15 07.A18.R45. 005	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 SOMMANO...	m	30,70	45,04	1'382,73	836,14	60,470
16 07.A18.R45. 010	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 SOMMANO...	m	14,20	58,61	832,27	482,21	57,940
17 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 Appaltante ... 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 SOMMANO...	cad	17,00	41,20	700,40	700,40	100,000
18	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di						
	A R I P O R T A R E				18'795,35	10'379,12	

COMMITTENTE:

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				18'795,35	10'379,12	
07.A18.R48. 015	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 SOMMANO...	cad	5,00	82,40	412,00	412,00	100,000
19 07.A18.R51. 005	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 SOMMANO...	m	30,70	17,17	527,12	527,12	100,000
20 07.A18.R51. 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	14,20	22,66	321,78	321,78	100,000
21 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SOMMANO...	m³	90,18	29,60	2'669,33	0,00	
22 01.A21.A20. 020	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 ... rizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. SOMMANO...	m³	90,18	11,89	1'072,25	1'072,25	100,000
23 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	142,61	7,86	1'120,91	486,92	43,440
24 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 compresso pari a cm30 SOMMANO...	m²	298,75	9,45	2'823,19	634,10	22,460
25 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	298,75	1,76	525,80	267,21	50,820
26 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 SOMMANO...	m²	298,75	14,83	4'430,47	628,69	14,190
27 01.A22.E00. 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da ... eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità' di cm 4 SOMMANO...	m²	3'719,00	2,69	10'004,11	5'272,16	52,700
28 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	3'719,00	0,90	3'347,10	588,75	17,590
29 01.A22.B10. 015	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 compresso pari a cm 4 SOMMANO...	m²	3'719,00	6,58	24'471,02	3'315,82	13,550
30 07.P06.G05. 045	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 10 mm, PN 10 diam. 110 mm SOMMANO...	m	572,00	6,10	3'489,20	0,00	
	A R I P O R T A R E				74'009,63	23'905,92	

COMMITTENTE:

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				74'009,63	23'905,92	
31 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	572,00	8,27	4'730,44	4'313,69	91,190
32 N.P. 03	Smaltimento materiale di risulta scavi CER 170504 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce CER170503 (Terra e rocce, contenente materiale pericoloso) (valore medio di mercato) SOMMANO...	kg	275'617,50	0,01	2'756,18	0,00	
33 N.P. 02	Smaltimento materiale di risulta scavi CER 170301: miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contetenti catrame (valore medio di mercato) SOMMANO...	kg	370'680,00	0,04	14'827,20	0,00	
34 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 SOMMANO...	a corpo	1,00	12'000,00	12'000,00	0,00	
35 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	225,11	14,29	3'216,83	1'662,77	51,690
36 07.A01.A15. 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile ... erso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SOMMANO...	m³	16,23	8,42	136,66	62,07	45,420
37 08.P05.B06.0 60	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100 SOMMANO...	cad	1,00	228,97	228,97	0,00	
38 08.P05.B66.0 10	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) SOMMANO...	cad	1,00	155,15	155,15	0,00	
39 08.A25.F20.0 10	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 ... i guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SOMMANO...	cad	1,00	256,49	256,49	67,51	26,320
40 07.A18.R36. 015	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati ... o di presa che verra compensato a parte; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm SOMMANO...	cad	1,00	102,99	102,99	102,99	100,000
41 07.P06.G05. 030	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm - PE 80 SOMMANO...	m	22,00	2,11	46,42	0,00	
42 07.A09.I05.0 10	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 ... nti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm SOMMANO...	m	22,00	3,52	77,44	77,44	100,000
43 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 SOMMANO...	m³	0,90	5,98	5,38	3,23	60,020
	A R I P O R T A R E				112'549,78	30'195,62	

COMMITTENTE:

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				112'549,78	30'195,62	
44 08.P05.B06.0 30	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 SOMMANO...	cad	1,00	62,30	62,30	0,00	
45 08.P05.B66.0 05	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 SOMMANO...	cad	1,00	134,92	134,92	0,00	
46 07.A17.Q20. 005	Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto SOMMANO...	cad	11,00	451,15	4'962,65	4'112,56	82,870
47 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	19,00	91,06	1'730,14	0,00	
48 07.P07.H10. 035	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 200 SOMMANO...	cad	1,00	231,02	231,02	0,00	
49 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	21,00	16,34	343,14	343,14	100,000
50 07.A14.N05. 015	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 200 SOMMANO...	cad	3,00	78,72	236,16	211,71	89,650
51 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) SOMMANO...	cad	5,00	253,26	1'266,30	0,00	
52 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) SOMMANO...	cad	2,00	278,26	556,52	0,00	
53 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) SOMMANO...	cad	2,00	669,26	1'338,52	0,00	
54 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) SOMMANO...	cad	1,00	335,26	335,26	0,00	
55 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) SOMMANO...	cad	4,00	551,26	2'205,04	0,00	
56 A.P. 08	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi in PEAD UNI, PN10, diametro 50x63 SOMMANO...	cad	1,00	53,16	53,16	0,00	
	A R I P O R T A R E				126'004,91	34'863,03	

COMMITTENTE:

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				126'004,91	34'863,03	
57 A.P. 10	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi in PEAD UNI, PN10, diametro 100x110 SOMMANO...	cad	40,00	84,20	3'368,00	0,00	
58 A.P. 09	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi in PEAD UNI, PN10, diametro 65x75 SOMMANO...	cad	3,00	62,12	186,36	0,00	
59 07.P15.P05.0 30	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 SOMMANO...	kg	505,90	7,18	3'632,37	0,00	
60 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	592,20	1,00	592,20	476,13	80,400
61 07.P15.P05.0 35	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300 SOMMANO...	kg	86,00	6,56	564,16	0,00	
62 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 SOMMANO...	cad	1,00	49,86	49,86	0,00	
63 07.A17.Q20. 010	Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 200-350; esclusa la posa della cameretta SOMMANO...	cad	1,00	904,52	904,52	775,72	85,760
64 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	6,00	149,04	894,24	0,00	
65 A.P. 05	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) SOMMANO...	cad	1,00	235,26	235,26	0,00	
66 A.P. 11	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi in PEAD UNI, PN10, diametro 150x160 SOMMANO...	cad	8,00	90,46	723,68	0,00	
67 07.P06.G05. 160	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22. 1 mm, PN 16 diam. 160 mm SOMMANO...	m	15,50	19,07	295,59	0,00	
68 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	15,50	11,05	171,28	157,72	92,090
69 07.P07.H10. 005	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 50 SOMMANO...	cad	1,00	58,83	58,83	0,00	
70 07.P21.V05. 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 SOMMANO...	cad	3,00	1,34	4,02	0,00	
71 07.P21.V05. 070	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 65 SOMMANO...	cad	3,00	3,29	9,87	0,00	
72 07.P21.V05.	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 80 SOMMANO...	cad	8,00	5,01	40,08	0,00	
	A R I P O R T A R E				137'735,23	36'272,60	

COMMITTENTE:

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				137'735,23	36'272,60	
075 73 07.P21.V05. 080 74 07.P21.V05. 095 75 07.P02.C30.0 25 76 07.P02.C30.0 30 77 07.P21.V05. 090 78 A.P. 03	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100 SOMMANO...	cad	67,00	6,58	440,86	0,00	
	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 200 SOMMANO...	cad	4,00	17,86	71,44	0,00	
	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm SOMMANO...	kg	166,51	10,74	1'788,32	0,00	
	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 22 mm a 30 mm SOMMANO...	kg	79,34	15,51	1'230,57	0,00	
	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 150 SOMMANO...	cad	17,00	10,24	174,08	0,00	
	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) SOMMANO...	cad	2,00	462,26	924,52	0,00	
79 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	4,00	34,65	138,60	138,60	100,000
80 08.A25.F15.0 15	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto: per chiusini 0,80x0,80, 0,80x0,85 o superiori SOMMANO...	cad	1,00	62,69	62,69	59,99	95,690
81 07.P02.C25.0 25	Chiusino; misure 80x80 cm SOMMANO...	cad	1,00	130,71	130,71	0,00	
82 07.P07.H10. 010	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 65 SOMMANO...	cad	1,00	69,53	69,53	0,00	
83 07.P06.G05. 035	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 10 diam. 75 mm SOMMANO...	m	5,50	2,98	16,39	0,00	
84 07.A09.I05.0 15	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. 75 mm SOMMANO...	m	5,50	4,78	26,29	26,29	100,000
85 N.P. 04	Smaltimento materiale di risulta scavi CER 010504: fanghi e rifiuti di perforazione per acque dolci (valore medio di mercato) SOMMANO...	kg	11'858,00	0,02	237,16	0,00	
86 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 SOMMANO...	cad	23,00	200,00	4'600,00	0,00	
87 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 SOMMANO...	cad	1,00	206,00	206,00	0,00	
88	Rimozione, movimentazione, trasporto e smaltimento di tubazioni in						
	A R I P O R T A R E				147'852,39	36'497,48	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	4'643,28	1'932,81	41,626
M:001	Via Don Gnocchi euro	1'393,20	549,34	39,430
M:001.005	Economie euro	1'393,20	549,34	39,430
M:002	Via Bolognino euro	1'393,20	549,34	39,430
M:002.005	Economie euro	1'393,20	549,34	39,430
M:003	Adduzione serbatoio Pinin euro	1'856,88	834,13	44,921
M:003.005	Economie euro	1'856,88	834,13	44,921
C	LAVORI A CORPO euro	192'434,07	35'351,57	18,371
C:001	Via Don Gnocchi euro	113'500,13	24'144,69	21,273
C:001.001	Demolizioni, scavi e trasporti euro	6'906,33	3'349,65	48,501
C:001.001.001	Taglio manto stradale euro	1'288,43	0,00	0,000
C:001.001.002	Scavo e lavorazioni euro	2'993,76	1'547,47	51,690
C:001.001.003	Carico e trasporto materiale eccedente euro	1'805,55	1'087,31	60,220
C:001.001.004	Demolizioni euro	818,59	714,87	87,329
C:001.002	Canalizzazioni euro	6'078,37	3'478,85	57,233
C:001.002.005	Fornitura e posa tubazioni euro	6'078,37	3'478,85	57,233
C:001.003	Opere idrauliche euro	46'957,15	7'375,12	15,706
C:001.003.006	Realizzazione nodi euro	17'729,51	4'282,19	24,153
C:001.003.007	Allacciamenti utenze euro	7'282,64	3'092,93	42,470
C:001.003.013	Rimozione e trattamento di tubazioni in cemento-amianto euro	21'945,00	0,00	0,000
C:001.004	Ripristini euro	40'052,63	9'941,07	24,820
C:001.004.008	Rinterri euro	3'223,06	1'030,76	31,981
C:001.004.009	Realizzazione di fondazione stradale euro	2'348,50	632,04	26,912
C:001.004.010	Stesa di conglomerato bituminoso Tout-Venant euro	3'106,89	440,87	14,190
C:001.004.011	Stesa tappeto d'usura euro	29'828,61	7'237,26	24,263
C:001.004.014	Segnaletica Orizzontale euro	1'545,57	600,14	38,830
C:001.005	Economie euro	223,35	0,00	0,000
C:001.006	Smaltimenti euro	13'282,30	0,00	0,000
C:002	Via Bolognino euro	47'261,68	8'857,16	18,741
C:002.001	Demolizioni, scavi e trasporti euro	3'005,82	1'426,68	47,464
C:002.001.001	Taglio manto stradale euro	485,85	0,00	0,000
C:002.001.002	Scavo e lavorazioni euro	1'839,12	1'016,67	55,280
C:002.001.003	Carico e trasporto materiale eccedente euro	680,85	410,01	60,220
C:002.002	Canalizzazioni euro	2'427,46	1'407,35	57,976
C:002.002.005	Fornitura e posa tubazioni euro	2'427,46	1'407,35	57,976
C:002.003	Opere idrauliche euro	26'544,05	3'333,19	12,557
C:002.003.006	Realizzazione nodi euro	8'124,56	1'188,81	14,632
C:002.003.007	Allacciamenti utenze euro	5'879,49	2'144,38	36,472
C:002.003.013	Rimozione e trattamento di tubazioni in cemento-amianto euro	12'540,00	0,00	0,000
C:002.004	Ripristini euro	10'869,70	2'689,94	24,747
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

