

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:

Computo Metrico Estimativo

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

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

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

File:

Operatori:

Disegnato da: **F. MIGLIO**

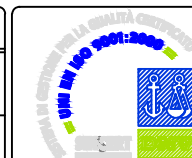
Verificato da: **A. BONETTI**

Approvato da: **S. DE MARIE**

Data Rev. N° 0:

09/05/17

Scala:



Elaborato N°:

3

PROPRIETÀ RISERVATA

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Via Don Gnocchi (SpCat 1)								
	Demolizioni, scavi e trasporti (Cat 1)								
	Taglio manto stradale (SbCat 1)								
1 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								
	Linea			377,00	0,500		188,50		
	Nodo 3			7,00	0,500		3,50		
	Nodo 5			7,00	0,500		3,50		
	Nodo 6			7,00	0,500		3,50		
	Nodo 7			7,00	0,500		3,50		
	Nodo 8			7,00	0,500		3,50		
	Nodo 9			7,00	0,500		3,50		
	SOMMANO...	m ²					209,50	6,15	1'288,43
	<u>Scavo e lavorazioni (SbCat 3)</u>								
2 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								
	Linea			377,00	0,500		188,50		
	Nodo 3			7,00	0,500		3,50		
	Nodo 5			7,00	0,500		3,50		
	Nodo 6			7,00	0,500		3,50		
	Nodo 7			7,00	0,500		3,50		
	Nodo 8			7,00	0,500		3,50		
	Nodo 9			7,00	0,500		3,50		
	SOMMANO...	m ³					209,50	14,29	2'993,76
	<u>Carico e trasporto materiale eccedente (SbCat 4)</u>								
3 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; H/peso = (0.5 * 0.3) + (0.5 * 0.46)								
	Linea			377,00		0,380	143,26		
	Nodo 3			7,00		0,380	2,66		
	Nodo 5			7,00		0,380	2,66		
	Nodo 6			7,00		0,380	2,66		
	Nodo 7			7,00		0,380	2,66		
	Nodo 8			7,00		0,380	2,66		
	Nodo 9			7,00		0,380	2,66		
	SOMMANO...	m ³					159,22	11,34	1'805,55
	<u>Demolizioni (SbCat 6)</u>								
4 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. Pozzetto Nodo 1		2,00	1,20	0,200	1,200	0,58		
	A R I P O R T A R E						0,58		6'087,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,58		6'087,74
	Pozzetto Nodo 3		2,00	1,00	0,200	1,200	0,48		
				1,20	0,200	1,200	0,29		
			2,00	1,20	0,200	1,200	0,58		
			2,00	1,00	0,200	1,200	0,48		
				1,20	0,200	1,200	0,29		
	Pozzetto Nodo 6		2,00	1,20	0,200	1,200	0,58		
			2,00	1,00	0,200	1,200	0,48		
				1,20	0,200	1,200	0,29		
	SOMMANO...	m³					4,05	202,12	818,59
	Canalizzazioni (Cat 2) Fornitura e posa tubazioni (SbCat 7)								
5 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 Linea								
				377,00			377,00		
	SOMMANO...	m					377,00	6,10	2'299,70
6 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 Linea								
				377,00			377,00		
	SOMMANO...	m					377,00	8,27	3'117,79
7 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								
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	82,66	82,66
8 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm								
				419,00			419,00		
	SOMMANO...	m					419,00	0,06	25,14
9 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								
				419,00			419,00		
	SOMMANO...	m					419,00	1,32	553,08
	Opere idrauliche (Cat 3) Realizzazione nodi (SbCat 8)								
10 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 Nodo 1 Nodo 3 Nodo 4 Nodo 6								
							1,00		
							1,00		
							1,00		
							1,00		
	A R I P O R T A R E						4,00		12'984,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		12'984,70
	Nodo 7 Nodo 8 Nodo 9						1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	451,15	3'158,05
11 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 Nodo 10						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	904,52	904,52
12 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 Nodo 1 Nodo 2 Nodo 4 Nodo 5 Nodo 6 Nodo 7 Nodo 8 Nodo 9 Nodo 10						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	91,06	1'183,78
13 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 Nodo 10						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	231,02	231,02
14 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 Nodo 1 DN100 Nodo 2 DN100 Nodo 4 DN100 Nodo 5 DN100 Nodo 6 DN100 Nodo 7 DN100 Nodo 8 DN100 Nodo 9 DN100 Nodo 10 DN100						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	16,34	212,42
15 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								
	A R I P O R T A R E								18'674,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								18'674,49
16 A.P. 21	Nodo 10	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	78,72	78,72
	Fornitura e posa di asta di manovra per saracinesce interrato comprese di campana e chiusino di manovra telescopico	a corpo					14,00		
	SOMMANO...						14,00	86,70	1'213,80
17 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)	cad					1,00		
	Nodo 6						1,00		
	Nodo 8						1,00		
	Nodo 9						1,00		
18 A.P. 02	SOMMANO...	cad					3,00	253,26	759,78
	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)						1,00		
	Nodo 2						1,00		
	Nodo 4						1,00		
19 A.P. 04	SOMMANO...	cad					2,00	278,26	556,52
	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)						2,00		
	Nodo 10						2,00		
	SOMMANO...						2,00	669,26	1'338,52
20 A.P. 09	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi in PEAD UNI, PN10, diametro 65x75	cad					1,00		
	Nodo 9						1,00		
	SOMMANO...						1,00	62,12	62,12
21 A.P. 10	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi in PEAD UNI, PN10, diametro 100x110	cad					1,00		
	Nodo 1						2,00		
	Nodo 2						4,00		
	Nodo 3						2,00		
	Nodo 4						3,00		
	Nodo 5						4,00		
	Nodo 6						5,00		
	Nodo 7						3,00		
	Nodo 8						4,00		
	Nodo 9						2,00		
	Nodo 10						30,00	84,20	2'526,00
	SOMMANO...								
22 07.P06.G05.	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 10 mm, PN 10 diam.								
	A R I P O R T A R E								25'209,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'209,95
045	110 mm								
	Nodo 3		1,00	7,00			7,00		
	Nodo 5		1,00	7,00			7,00		
	Nodo 6		1,00	7,00			7,00		
	Nodo 7		1,00	8,00			8,00		
	Nodo 8		1,00	7,00			7,00		
	Nodo 9		1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO...	m					43,00	6,10	262,30
23	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								
07.A09.I10.0									
05									
	Nodo 3		1,00	7,00			7,00		
	Nodo 5		1,00	7,00			7,00		
	Nodo 6		1,00	7,00			7,00		
	Nodo 7		1,00	8,00			8,00		
	Nodo 8		1,00	7,00			7,00		
	Nodo 9		1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO...	m					43,00	8,27	355,61
24	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								
A.P. 12	Nodo 7						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	49,86	49,86
25	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150								
07.P15.P05.0	Nodo 1								
30	- Riduzione a due flange 100x80		1,00			9,400	9,40		
	Nodo 2								
	- Riduzione a due flange 100x80		1,00			9,400	9,40		
	- TES a tre flange 100x100		1,00			19,400	19,40		
	Nodo 3								
	- Riduzione a due flange 100x50		1,00			8,800	8,80		
	- TES a tre flange 100x100		1,00			19,400	19,40		
	Nodo 4								
	- Riduzione a due flange 100x80		1,00			9,400	9,40		
	- TES a tre flange 100x100		1,00			19,400	19,40		
	Nodo 5								
	- TES a tre flange 100x100		1,00			19,400	19,40		
	Nodo 6								
	- Riduzione a due flange 100x80		1,00			9,400	9,40		
	- Curva a due flange 45° DN100		1,00			11,300	11,30		
	- TES a tre flange 100x100		1,00			19,400	19,40		
	Nodo 7								
	- Curva a due flange 45° DN100		1,00			11,300	11,30		
	- TES a tre flange 100x100		1,00			19,400	19,40		
	Nodo 8								
	- Riduzione a due flange 100x80		1,00			9,400	9,40		
	- Croce a quattro flange DN100		1,00			25,800	25,80		
	Nodo 9								
	- Riduzione a due flange 100x65		1,00			8,800	8,80		
	- Croce a quattro flange DN100		1,00			25,800	25,80		
	- Riduzione a due flange 100x80		1,00			9,400	9,40		
	SOMMANO...	kg					264,60	7,18	1'899,83
26	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300								
07.P15.P05.0	Nodo 10								
35	- TES a tre flange 200x100		2,00			43,000	86,00		
	A R I P O R T A R E						86,00		27'777,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						86,00		27'777,55
27 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 Vedi voce 25 (07.P15.P05.030 Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150) Vedi voce 26 (07.P15.P05.030 Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro da 175 a 300)	kg				264,900 86,000	264,90 86,00	6,56	564,16
	SOMMANO...	kg					350,90	1,00	350,90
28 07.P21.V05. 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 Nodo 3						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1,34	1,34
29 07.P21.V05. 070	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 65 Nodo 9						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3,29	3,29
30 07.P21.V05. 075	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 80 Nodo 1 Nodo 2 Nodo 4 Nodo 6 Nodo 8 Nodo 9						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	5,01	30,06
31 07.P21.V05. 080	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100 Nodo 1 Nodo 2 Nodo 3 Nodo 4 Nodo 5 Nodo 6 Nodo 7 Nodo 8 Nodo 9 Nodo 10						2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 6,00 6,00 7,00 7,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					48,00	6,58	315,84
32 07.P21.V05. 095	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 200 Nodo 10						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	17,86	71,44
33 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Nodo 1 - Flangia DN 80 (M18x80 8 fori) - Flangia DN 100 (M18x90 8 fori) Nodo 2 - Flangia DN 80 (M18x80 8 fori) - Flangia DN 100 (M18x90 8 fori) Nodo 3 - Flangia DN 100 (M18x90 8 fori)		1,00 2,00 1,00 4,00 4,00			2,018 2,170 2,018 2,170 2,170	2,02 4,34 2,02 8,68 8,68		
	A R I P O R T A R E						25,74		29'114,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						25,74		29'114,58
34 07.P02.C30.0 30	Nodo 4								
	- Flangia DN 80 (M18x80 8 fori)		1,00			2,018	2,02		
	- Flangia DN 100 (M18x90 8 fori)		4,00			2,170	8,68		
	Nodo 5								
	- Flangia DN 100 (M18x90 8 fori)		4,00			2,170	8,68		
	Nodo 6								
	- Flangia DN 80 (M18x80 8 fori)		1,00			2,018	2,02		
	- Flangia DN 100 (M18x90 8 fori)		6,00			2,170	13,02		
	Nodo 7								
	- Flangia DN 100 (M18x90 8 fori)		6,00			2,170	13,02		
	Nodo 8								
	- Flangia DN 80 (M18x80 8 fori)		1,00			2,018	2,02		
	- Flangia DN 100 (M18x90 8 fori)		7,00			2,170	15,19		
	Nodo 9								
	- Flangia DN 65 (M18x80 8 fori)		1,00			2,018	2,02		
	- Flangia DN 80 (M18x80 8 fori)		1,00			2,018	2,02		
	- Flangia DN 100 (M18x90 8 fori)		7,00			2,170	15,19		
	Nodo 10								
	- Flangia DN 100 (M18x90 8 fori)		4,00			2,018	8,07		
	SOMMANO...	kg					117,69	10,74	1'263,99
	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 22 mm a 30 mm								
	Nodo 10								
	- Flangia DN 200 (M22x100 12 fori)		4,00			5,409	21,64		
	SOMMANO...	kg					21,64	15,51	335,64
	Rimozione e trattamento di tubazioni in cemento-amianto (SbCat 15)								
35 A.P. 16	Rimozione, movimentazione, trasporto e smaltimento di tubazioni in cemento-amianto eseguito da personale preparato e specializzato.								
	Nodo 3						1,00		
	Nodo 5						1,00		
	Nodo 6						1,00		
	Nodo 7						1,00		
	Nodo 8						1,00		
	Nodo 9						1,00		
	Nodo 10						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					7,00	3'135,00	21'945,00
	Allacciamenti utenze (SbCat 9)								
	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								
36 07.A18.R42. 005	Civico 1						1,00		
	Civico 4						1,00		
	Civico 5						1,00		
	Civico 7						1,00		
	Civico 13						1,00		
	Civico 15						1,00		
	Civico 16						1,00		
	Civico 22						1,00		
	Civico 24						1,00		
	A R I P O R T A R E						9,00		52'659,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9,00		52'659,21
	SOMMANO...	cad					9,00	118,00	1'062,00
37 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 Civico 2 Civico 3 Civico 18						1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	176,05	528,15
38 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 Civico 4 Civico 16 Civico 22 Civico 24		1,00 1,00 1,00 1,00	4,80 4,80 4,80 4,80			4,80 4,80 4,80 4,80		
	SOMMANO...	m					19,20	45,04	864,77
39 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 Civico 2 Civico 18		1,00 1,00	4,80 4,80			4,80 4,80		
	SOMMANO...	m					9,60	58,61	562,66
40 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 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm Civico 1 Civico 4 Civico 5 Civico 7 Civico 13 Civico 15 Civico 16 Civico 22 Civico 24						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	41,20	370,80
41 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 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm Civico 2 Civico 3 Civico 18						1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	82,40	247,20
	A R I P O R T A R E								56'294,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								56'294,79
42 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 Civico 4 Civico 16 Civico 22 Civico 24		1,00 1,00 1,00 1,00	4,80 4,80 4,80 4,80			4,80 4,80 4,80 4,80		
	SOMMANO...	m					19,20	17,17	329,66
43 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 Civico 2 Civico 18		1,00 1,00	4,80 4,80			4,80 4,80		
	SOMMANO...	m					9,60	22,66	217,54
44 05.P75.D20. 025	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 + UNI 100						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	499,86	499,86
45 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						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	200,00	2'600,00
Ripristini (Cat 4) Rinterri (SbCat 10)									
46 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Sommano volumi totali Sommano volumi vuoti		419,00 419,00	0,500 0,002	0,300 3,142	62,85 -2,63			
	Sommano positivi...	m³				62,85			
	Sommano negativi...	m³				-2,63			
	SOMMANO...	m³				60,22		29,60	1'782,51
47 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 volumi totali Sommano volumi vuoti		419,00 419,00	0,500 0,002	0,300 3,142	62,85 -2,63			
	Sommano positivi...	m³				62,85			
	Sommano negativi...	m³				-2,63			
	SOMMANO...	m³				60,22		11,89	716,02
48	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo								
	A R I P O R T A R E								62'440,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								62'440,38
01.A01.B87. 020	precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico			419,00	0,500	0,440	92,18		
	SOMMANO...	m ³					92,18	7,86	724,53
	Realizzazione di fondazione stradale (SbCat 11)								
49 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			419,00	0,500		209,50		
	SOMMANO...	m ²					209,50	9,45	1'979,78
50 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			419,00	0,500		209,50		
	SOMMANO...	m ²					209,50	1,76	368,72
	Stesa di conglomerato bituminoso Tout-Venant (SbCat 12)								
51 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 compreso pari a cm 12			419,00	0,500		209,50		
	SOMMANO...	m ²					209,50	14,83	3'106,89
	Stesa tappeto d'usura (SbCat 13)								
52 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			419,00	7,000		2'933,00		
	SOMMANO...	m ²					2'933,00	2,69	7'889,77
53 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ²			419,00	7,000		2'933,00		
	SOMMANO...	m ²					2'933,00	0,90	2'639,70
54 01.A22.B10.	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche								
	A R I P O R T A R E								79'149,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								79'149,77
015	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			419,00	7,000		2'933,00		
	SOMMANO...	m²					2'933,00	6,58	19'299,14
	Segnaletica Orizzontale (SbCat 16)								
55 04.P83.B02.0 10	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, margina ... rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15 Linea di mezzzeria e due linee di delimitazione esterne corsie		3,00	377,00			1'131,00		
	SOMMANO...	m					1'131,00	0,71	803,01
56 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, ... edonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Striscie Pedonali (lunghe 7m) Linea di Stop (lunghe 4m)		5,00 1,00	7,00 4,00	0,500 0,500	7,000 7,000	122,50 14,00		
	SOMMANO...	m²					136,50	5,44	742,56
	Parziale LAVORI A CORPO euro								99'994,48
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Via Don Gnocchi (SpCat 1) Economie (Cat 5)								
57 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	33,96	271,68
58 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	36,56	292,48
59 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						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	52,85	422,80
60 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40						8,00		
	A R I P O R T A R E						8,00		100'981,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,00		100'981,44
	SOMMANO...	h					8,00	50,78	406,24
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1'393,20
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Via Don Gnocchi (SpCat 1) Demolizioni, scavi e trasporti (Cat 1) Indagini preliminari (SbCat 2)								
61 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 Incrocio via Sempione, via Don Gnocchi						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	223,35	223,35
	smaltimento (SbCat 5)								
62 N.P. 03	Smaltimento materiale di risulta scavi CER 170504 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce CER170503 (Terra e rocce, contenute materiale pericoloso) (valore medio di mercato) (par.ug. = 1500 kg/m3)		1500,00	419,00	0,500	0,600	188'550,00		
	SOMMANO...	kg					188'550,00	0,01	1'885,50
63 N.P. 02	Smaltimento materiale di risulta scavi CER 170301: miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contetenti catrame (valore medio di mercato) (par.ug. = 2000 kg/m3) sottofondo (par.ug. = 2000 kg/m3) usura		2000,00 2000,00	419,00 419,00	0,500 7,000	0,120 0,040	50'280,00 234'640,00		
	SOMMANO...	kg					284'920,00	0,04	11'396,80
	Via Bolognino (SpCat 2) Taglio manto stradale (SbCat 1)								
64 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 Linea Nodo 11 Nodo 14			148,00 4,00 6,00	0,500 0,500 0,500		74,00 2,00 3,00		
	SOMMANO...	m²					79,00	6,15	485,85
	Scavo e lavorazioni (SbCat 3)								
65 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 Linea			148,00	0,500	1,200	88,80		
	A R I P O R T A R E						88,80		115'379,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						88,80		115'379,18
	Nodo 11 Nodo 14			4,00 6,00	0,500 0,500	1,200 1,200	2,40 3,60		
	SOMMANO...	m³					94,80	19,40	1'839,12
	Carico e trasporto materiale eccedente (SbCat 4)								
66 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; (H/peso = (0.5 * 0.3) + (0.5 * 0.46)) Linea Nodo 11 Nodo 14			148,00 4,00 6,00		0,380 0,380 0,380	56,24 1,52 2,28		
	SOMMANO...	m³					60,04	11,34	680,85
	Canalizzazioni (Cat 2) Fornitura e posa tubazioni (SbCat 7)								
67 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 Linea			148,00			148,00		
	SOMMANO...	m					148,00	6,10	902,80
68 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 Linea			148,00			148,00		
	SOMMANO...	m					148,00	8,27	1'223,96
69 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						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	82,66	82,66
70 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Linea Nodo 11 Nodo 14			148,00 4,00 6,00			148,00 4,00 6,00		
	SOMMANO...	m					158,00	0,06	9,48
71 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 Linea Nodo 11 Nodo 14			148,00 4,00 6,00			148,00 4,00 6,00		
	A R I P O R T A R E						158,00		120'118,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						158,00		120'118,05
	SOMMANO...	m					158,00	1,32	208,56
	Opere idrauliche (Cat 3) Realizzazione nodi (SbCat 8)								
72 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 Nodo 11 Nodo 14						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	451,15	902,30
73 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 Nodo 14						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	58,83	58,83
74 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 Nodo 11 Nodo 12 Nodo 13 Nodo 14						2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	91,06	455,30
75 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 Nodo 14						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	149,04	298,08
76 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 Nodo 11 DN 100 Nodo 12 DN 100 Nodo 13 DN 100 Nodo 14 DN 65 Nodo 14 DN 100						2,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	16,34	98,04
77 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;								
	A R I P O R T A R E								122'139,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								122'139,16
78 A.P. 21	compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 Nodo 14 DN 150	cad					2,00	78,72	157,44
	SOMMANO...						2,00		
79 A.P. 01	Fornitura e posa di asta di manovra per saracinesce interrate comprese di campana e chiusino di manovra telescopico	a corpo					8,00	86,70	693,60
	SOMMANO...						8,00		
80 A.P. 05	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) Nodo 12 Nodo 13	cad					1,00 1,00	253,26	506,52
	SOMMANO...						2,00		
81 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 DN50 (misure da 46 a 71 mm) Nodo 14	cad					1,00	235,26	235,26
	SOMMANO...						1,00		
82 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 DN100 (misure da 104 a 132 mm) Nodo 11	cad					1,00	335,26	335,26
	SOMMANO...						1,00		
83 A.P. 08	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) Nodo 14	cad					2,00	551,26	1'102,52
	SOMMANO...						2,00		
84 A.P. 10	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi in PEAD UNI, PN10, diametro 50x63 Nodo 14	cad					1,00	53,16	53,16
	SOMMANO...						1,00		
84 A.P. 10	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi in PEAD UNI, PN10, diametro 100x110 Nodo 11 Nodo 12 Nodo 13 Nodo 14	cad					3,00 2,00 2,00 1,00	84,20	673,60
	SOMMANO...						8,00		
	A R I P O R T A R E								125'896,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								125'896,52
85 A.P. 11	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi in PEAD UNI, PN10, diametro 150x160 Nodo 14								
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	90,46	180,92
86 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 Nodo 14		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	m					2,00	2,11	4,22
87 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 Nodo 11		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO...	m					4,00	6,10	24,40
88 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 Nodo 14		2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO...	m					4,00	19,07	76,28
89 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 Nodo 14		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO...	m					2,00	3,52	7,04
90 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 Nodo 11		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO...	m					4,00	8,27	33,08
91 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 Nodo 14		2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO...	m					4,00	11,05	44,20
92 07.P15.P05.0 30	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 Nodo 11 - TES a tre flange 100x100 Nodo 12		1,00			19,400	19,40		
	A R I P O R T A R E						19,40		126'266,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						19,40		126'266,66
	- Riduzione a due flange 100x80		1,00			9,400	9,40		
	- TES a tre flange 100x100		1,00			19,400	19,40		
	Nodo 13								
	- Riduzione a due flange 100x80		1,00			9,400	9,40		
	- TES a tre flange 100x100		1,00			19,400	19,40		
	Nodo 14								
	- Riduzione a due flange 150x50		1,00			19,000	19,00		
	- Riduzione a due flange 150x100		1,00			15,200	15,20		
	- Croce a quattro flange DN 150		1,00			43,000	43,00		
	SOMMANO...	kg					154,20	7,18	1'107,16
93 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 Vedi voce 90 (07.P15.P05.030 Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino a 150)					154,200	154,20		
	SOMMANO...	kg					154,20	1,00	154,20
94 07.P21.V05. 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 Nodo 14						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1,34	2,68
95 07.P21.V05. 075	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 80 Nodo 12 Nodo 13						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	5,01	10,02
96 07.P21.V05. 080	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100 Nodo 11 Nodo 12 Nodo 13 Nodo 14						5,00 4,00 4,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	6,58	98,70
97 07.P21.V05. 090	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 150 Nodo 14						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	10,24	61,44
98 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Nodo 11 - Flangia DN 100 (M18x90 8 fori) Nodo 12 - Flangia DN 80 (M18x80 8 fori) - Flangia DN 100 (M18x90 8 fori) Nodo 13 - Flangia DN 80 (M18x80 8 fori) - Flangia DN 100 (M18x90 8 fori) Nodo 14 - Flangia DN 50 (M18x80 4 fori) - Flangia DN 100 (M18x90 8 fori)		5,00 1,00 4,00 1,00 4,00 2,00 2,00			2,170 2,018 2,170 2,018 2,170 1,009 2,170	10,85 2,02 8,68 2,02 8,68 2,02 4,34		
	SOMMANO...	kg					38,61	10,74	414,67
99 07.P02.C30.0	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 22 mm a 30 mm								
	A R I P O R T A R E								128'115,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								128'115,53
30	Nodo 14 - Flangia DN 150 (M22x100 8 fori)		6,00			3,606	21,64		
	SOMMANO...	kg					21,64	15,51	335,64
	Rimozione e trattamento di tubazioni in cemento- amianto (SbCat 15)								
100 A.P. 16	Rimozione, movimentazione, trasporto e smaltimento di tubazioni in cemento-amianto eseguito da personale preparato e specializzato.						1,00		
	Nodo 11						1,00		
	Nodo 12						1,00		
	Nodo 13						1,00		
	Nodo 14						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					4,00	3'135,00	12'540,00
	Allacciamenti utenze (SbCat 9)								
101 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						1,00		
	Civico 2						1,00		
	Civico 5						1,00		
	Civico 8						1,00		
	Civico 9						1,00		
	Civico 11						1,00		
	Civico 18						1,00		
	Civico 34						1,00		
	Civico 36						1,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	118,00	944,00
102 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						1,00		
	Civico 14						1,00		
	Civico 30						1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	176,05	352,10
103 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						2,30		
	Civico 2		1,00	2,30			2,30		
	Civico 8		1,00	2,30			2,30		
	Civico 18		1,00	2,30			2,30		
	Civico 34		1,00	2,30			2,30		
	Civico 36		1,00	2,30			2,30		
	SOMMANO...	m					11,50	45,04	517,96
104 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								
	A R I P O R T A R E								142'805,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								142'805,23
	fra i 50 mm ed i 150 mm Civico 14 Civico 30		1,00 1,00	2,30 2,30			2,30 2,30		
	SOMMANO...	m					4,60	58,61	269,61
105 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 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm Civico 2 Civico 5 Civico 8 Civico 9 Civico 11 Civico 18 Civico 34 Civico 36						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	41,20	329,60
106 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 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm Civico 14 Civico 30						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	82,40	164,80
107 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 Civico 2 Civico 8 Civico 18 Civico 34 Civico 36		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,30 2,30 2,30 2,30 2,30			2,30 2,30 2,30 2,30 2,30		
	SOMMANO...	m					11,50	17,17	197,46
108 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 Civico 14 Civico 30		1,00 1,00	2,30 2,30			2,30 2,30		
	SOMMANO...	m					4,60	22,66	104,24
109 05.P75.D20. 025	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 + UNI 100						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	499,86	999,72
110	Fornitura dei pezzi speciali per la realizzazione degli								
	A R I P O R T A R E								144'870,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								144'870,66
A.P. 14	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						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	200,00	2'000,00
	Ripristini (Cat 4) Rinterri (SbCat 10)								
111 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Sommano Volumi Totali Sommano Volumi Vuoti			158,00 158,00	0,500 0,003	0,300 3,142	23,70 -1,49		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m³ m³					23,70 -1,49		
	SOMMANO...	m³					22,21	29,60	657,42
112 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 Volumi Totali Sommano Volumi Vuoti			158,00 158,00	0,500 0,003	0,300 3,142	23,70 -1,49		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	m³ m³					23,70 -1,49		
	SOMMANO...	m³					22,21	11,89	264,08
113 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			158,00	0,500	0,440	34,76		
	SOMMANO...	m³					34,76	7,86	273,21
	Realizzazione di fondazione stradale (SbCat 11)								
114 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			158,00	0,500		79,00		
	SOMMANO...	m²					79,00	9,45	746,55
115 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			158,00	0,500		79,00		
	SOMMANO...	m²					79,00	1,76	139,04
	A R I P O R T A R E								148'950,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								148'950,96
116 01.A22.A80. 033	Stesa di conglomerato bituminoso Tout-Venant (SbCat 12) 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 compreso pari a cm 12			158,00	0,500		79,00		
	SOMMANO...	m²					79,00	14,83	1'171,57
117 01.A22.E00. 120	Stesa tappeto d'usura (SbCat 13) 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 profondita' di cm 4			158,00	4,500		711,00		
	SOMMANO...	m²					711,00	2,69	1'912,59
118 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²			158,00	4,500		711,00		
	SOMMANO...	m²					711,00	0,90	639,90
119 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 compreso pari a cm 4			158,00	4,500		711,00		
	SOMMANO...	m²					711,00	6,58	4'678,38
120 04.P83.B02.0 10	Segnaletica Orizzontale (SbCat 16) Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, margina ... rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15 Linee di delimitaizone carreggiata		2,00	148,00			296,00		
	SOMMANO...	m					296,00	0,71	210,16
121 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, ... edonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Striscie pedonali (lunghe 4 m) Linea di stop		3,00 1,00	4,00 5,00	0,500 0,500	5,000	30,00 2,50		
	SOMMANO...	m²					32,50	5,44	176,80
	A R I P O R T A R E								157'740,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								157'740,36
	Parziale LAVORI A CORPO euro								56'352,68
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Via Bolognino (SpCat 2) Economie (Cat 5)								
122 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	33,96	271,68
123 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	36,56	292,48
124 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						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	52,85	422,80
125 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	50,78	406,24
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1'393,20
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Via Bolognino (SpCat 2) Demolizioni, scavi e trasporti (Cat 1) Indagini preliminari (SbCat 2)								
126 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 Incrocio via Caccia, via Galli, via Stazione Incrocio via Bolognino, via Stazione Incrocio via Martiri, via Bolognino						1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	a corpo					3,00	223,35	670,05
	smaltimento (SbCat 5)								
127 N.P. 03	Smaltimento materiale di risulta scavi CER 170504 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce CER170503 (Terra e rocce, contenute materiale pericoloso) (valore medio di mercato) (par.ug. = 1500 kg/m3)		1500,00	158,00	0,500	0,600	71'100,00		
	A R I P O R T A R E						71'100,00		159'803,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						71'100,00		159'803,61
128 N.P. 02	SOMMANO... Smaltimento materiale di risulta scavi CER 170301: miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contetenti catrame (valore medio di mercato) (par.ug = 2000 kg/m3) sottofondo (par.ug = 2000 kg/m3) usura	kg	2000,00 2000,00	158,00 158,00	0,500 4,500	0,120 0,040	71'100,00 18'960,00 56'880,00	0,01	711,00
	SOMMANO...	kg					75'840,00	0,04	3'033,60
129 14.P01.A05. 005	Adduzione serbatoio Pinin (SpCat 3) Taglio manto stradale (SbCat 1) 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 Buca di spinta Pozzetto incrocio stradale Nodo 17			3,50 1,20 10,00	1,500 1,200 0,500		5,25 1,44 5,00		
	SOMMANO...	m²					11,69	6,15	71,89
130 07.A01.A10. 005	Scavo e lavorazioni (SbCat 3) 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 profondita fino a 1,5 m Buca di spinta Pozzetto incrocio stradale Nodo 17			3,50 1,20 10,00	1,500 1,200 0,500	1,500 1,200 1,200	7,88 1,73 6,00		
	SOMMANO...	m³					15,61	14,29	223,07
131 08.P05.B06.0 60	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100 Pozzetto incrocio stradale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	228,97	228,97
132 08.P05.B06.0 30	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 Pozzetto privato Pinin						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	62,30	62,30
133 08.P05.B66.0 10	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) Pozzetto incrocio stradale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	155,15	155,15
134 08.P05.B66.0 05	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 Pozzetto privato Pinin						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	134,92	134,92
135	Chiusino; misure 80x80 cm								
	A R I P O R T A R E								164'424,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								164'424,51
07.P02.C25.0 25	Pozzetto privato Pinin						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	130,71	130,71
136 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 Pozzetto privato Pinin						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	62,69	62,69
137 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 Pozzetto incrocio stradale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	256,49	256,49
138 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		3,00	1,000	0,300	0,90		
							0,90	5,98	5,38
139 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 Buca di arrivo Pozzetto per privato (Pinin) Derivazione pozzetto per privato (Pinin)								
	SOMMANO...	m³		3,00	1,000	1,500	4,50		
				1,20	1,200	1,200	1,73		
				20,00	0,500	1,000	10,00		
	SOMMANO...	m³					16,23	8,42	136,66
	Carico e trasporto materiale eccedente (SbCat 4)								
140 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;								
	Buca di spinta (H/peso = (1.5 * 0.3) + (1.5 * 0.46))			3,50		1,140	3,99		
	Buca di arrivo			3,00	1,000	0,300	0,90		
	Presa ristorante Pinin			20,00	0,500	0,300	3,00		
	Nodo 17 (H/peso = (0.5 * 0.3) + (0.5 * 0.46))			10,00		0,380	3,80		
	SOMMANO...	m³					11,69	11,34	132,56
	TOC (trivellazione orizzontale controllata) (SbCat 14)								
141 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								
	A R I P O R T A R E								165'149,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								165'149,00
	Walk Over. ... considerano compresi il trasferimento cantiere, il posizionamento impianto e la disposizione di manodopera specializzata						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
	Demolizioni (SbCat 6)								
142 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. Nodo 16		2,00	2,00	0,200	1,500	1,20		
	SOMMANO...	m³					1,20	202,12	242,54
	Canalizzazioni (Cat 2) Fornitura e posa tubazioni (SbCat 7)								
143 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 Presa ristorante Pinin			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	2,11	42,20
	Opere idrauliche (Cat 3)								
144 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 Presa ristorante Pinin			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	3,52	70,40
	Realizzazione nodi (SbCat 8)								
145 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 Nodo 15 Nodo 17						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	451,15	902,30
146 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 Nodo 17						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	69,53	69,53
147	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo								
	A R I P O R T A R E								178'475,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								178'475,97
07.P07.H10. 020	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 Nodo 15						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	91,06	91,06
148 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 Nodo 16 Nodo 17						3,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	149,04	596,16
149 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 Nodo 15 Nodo 17						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	16,34	32,68
150 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 Nodo 16 Nodo 17						3,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	34,65	138,60
151 A.P. 21	Fornitura e posa di asta di manovra per saracinesche interrate comprese di campana e chiusino di manovra telescopico						6,00		
	SOMMANO...	a corpo					6,00	86,70	520,20
152 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) Nodo 16						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	462,26	924,52
153 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) Nodo 17						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		180'779,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		180'779,19
154 A.P. 09	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi in PEAD UNI, PN10, diametro 65x75 Nodo 17	cad					2,00	551,26	1'102,52
							2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	62,12	124,24
155 A.P. 10	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi in PEAD UNI, PN10, diametro 100x110 Nodo 15						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	84,20	168,40
156 A.P. 11	Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi in PEAD UNI, PN10, diametro 150x160 Nodo 15 Nodo 16 Nodo 17						1,00 3,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	90,46	542,76
157 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 Nodo 17			5,50			5,50		
	SOMMANO...	m					5,50	2,98	16,39
158 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 Nodo 16 Nodo 17		1,00	7,00 4,50			7,00 4,50		
	SOMMANO...	m					11,50	19,07	219,31
159 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 Nodo 17		1,00	5,50			5,50		
	SOMMANO...	m					5,50	4,78	26,29
160 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 Nodo 16 Nodo 17		1,00	7,00 4,50			7,00 4,50		
	SOMMANO...	m					11,50	11,05	127,08
161 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm						17,00		
	SOMMANO...	m					17,00	0,06	1,02
	A R I P O R T A R E								183'107,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								183'107,20
162 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								
							17,00		
	SOMMANO...	m					17,00	1,32	22,44
163 07.P15.P05.0 30	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 Nodo 15 - Riduzione a due flange 150x100 - TES a tre flange 100x100 Nodo 16 - TES a tre flange 150x150 - Curva a due flange 90° DN 150		1,00 1,00 1,00 1,00			15,200 19,400 32,500 20,000	15,20 19,40 32,50 20,00		
	SOMMANO...	kg					87,10	7,18	625,38
164 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 Vedi voce 159 (07.P15.P05.030 Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150)					87,100	87,10		
	SOMMANO...	kg					87,10	1,00	87,10
165 05.P75.D20. 025	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 + UNI 100 Nodo 17						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	499,86	499,86
166 A.P. 20	Fornitura e posa di 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 Nodo 17						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	68,67	68,67
167 07.P21.V05. 070	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 65 Nodo 17						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	3,29	6,58
168 07.P21.V05. 080	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 100 Nodo 15						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	6,58	26,32
169 07.P21.V05. 090	Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 150 Nodo 15 Nodo 16 Nodo 17						1,00 8,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	10,24	112,64
170 07.P02.C30.0	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm								
	A R I P O R T A R E								184'556,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								184'556,19
25	Nodo 15 - Flangia DN 100 (M18x90 8 fori) Nodo 17 - Flangia DN 65 (M18x80 8 fori)					2,170	2,17 4,00		
			2,00			2,018	4,04		
	SOMMANO...	kg					10,21	10,74	109,66
171 07.P02.C30.0 30	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 22 mm a 30 mm Nodo 16 - Flangia DN 150 (M22x100 8 fori) Nodo 17 - Flangia DN 150 (M22x100 8 fori)								
			8,00			3,606	28,85		
			2,00			3,606	7,21		
	SOMMANO...	kg					36,06	15,51	559,29
	Rimozione e trattamento di tubazioni in cemento- amianto (SbCat 15)								
172 A.P. 16	Rimozione, movimentazione, trasporto e smaltimento di tubazioni in cemento-amianto eseguito da personale preparato e specializzato. Nodo 16 Nodo 17						1,00 1,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	3'135,00	6'270,00
	Allacciamenti utenze (SbCat 9)								
173 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 Ristorante Pinin						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	102,99	102,99
174 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						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	206,00	206,00
	Ripristini (Cat 4) Rinterri (SbCat 10)								
175 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Sommano volumi pieni - Buca di spinta - Buca di arrivo - Presa Pinin - Nodo 17 - Nodo 16 Sommano volumi vuoti - Buca di spinta - Buca di arrivo - Presa Pinin			3,50 3,00 20,00 10,00 7,00 3,50 3,00 20,00	1,500 1,000 0,500 0,500 0,500 0,003 0,003 0,001	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 3,141 3,141 3,141	1,58 0,90 3,00 1,50 1,05 -0,03 -0,03 -0,06		
	A R I P O R T A R E						7,91		191'804,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7,91		191'804,13
	- Nodo 17			10,00	0,003	3,141	-0,09		
	- Nodo 16			7,00	0,003	3,141	-0,07		
	Sommano positivi...	m³					8,03		
	Sommano negativi...	m³					-0,28		
	SOMMANO...	m³					7,75	29,60	229,40
176 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. Vedi voce 168						7,75		
	SOMMANO...	m³					7,75	11,89	92,15
177 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								
	Buca di spinta			3,50	1,500	0,440	2,31		
	Buca di arrivo			3,00	1,000	0,740	2,22		
	Presa Pinin			20,00	0,500	0,740	7,40		
	Nodo 17			10,00	0,500	0,440	2,20		
	Nodo 16			7,00	0,500	0,440	1,54		
	SOMMANO...	m³					15,67	7,86	123,17
	Realizzazione di fondazione stradale (SbCat 11)								
178 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								
	Buca di spinta			3,50	1,500		5,25		
	Prolungamenti nodi (17)			10,00	0,500		5,00		
	SOMMANO...	m²					10,25	9,45	96,86
179 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								
	Buca di spinta			3,50	1,500		5,25		
	Prolungamenti nodi (17)			10,00	0,500		5,00		
	SOMMANO...	m²					10,25	1,76	18,04
	Stesa di conglomerato bituminoso Tout-Venant (SbCat 12)								
180 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								
	Buca di spinta			3,50	1,500		5,25		
	Prolungamenti nodi (17)			10,00	0,500		5,00		
	A R I P O R T A R E						10,25		192'363,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,25		192'363,75
	SOMMANO...	m²					10,25	14,83	152,01
	Stesa tappeto d'usura (SbCat 13)								
181 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 Buca di spinta Prolungamenti nodi (17)			4,00 10,00	5,000 5,500		20,00 55,00		
	SOMMANO...	m²					75,00	2,69	201,75
182 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Buca di spinta Prolungamenti nodi (17)			4,00 10,00	5,000 5,500		20,00 55,00		
	SOMMANO...	m²					75,00	0,90	67,50
183 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 Buca di spinta Prolungamenti nodi (17)			4,00 10,00	5,000 5,500		20,00 55,00		
	SOMMANO...	m²					75,00	6,58	493,50
	Segnaletica Orizzontale (SbCat 16)								
184 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, ... edonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Strisce incrocio via Caccia (piedi muro a secco) Linea di stop		2,00	4,00 4,00	0,500 0,500	5,000	10,00 4,00		
	SOMMANO...	m²					14,00	5,44	76,16
	Parziale LAVORI A CORPO euro								34'221,11
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Adduzione serbatoio Pinin (SpCat 3) Economie (Cat 5)								
185 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	33,96	271,68
186 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali						8,00		
	A R I P O R T A R E						8,00		193'626,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,00		193'626,35
187 01.P24.A28. 010	SOMMANO... 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	h					8,00	36,56	292,48
							8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	52,85	422,80
188 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40						8,00		
							8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	50,78	406,24
189 01.P24.E30.0 05	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificanteed ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet)						8,00		
							8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	57,96	463,68
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1'856,88
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Adduzione serbatoio Pinin (SpCat 3)								
	Demolizioni, scavi e trasporti (Cat 1)								
	Indagini preliminari (SbCat 2)								
190 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 Incrocio via Martiri, Piazza Marconi Base muro Pinin per valutazione fondazione manufatto						1,00 1,00		
	SOMMANO...	a corpo					2,00	223,35	446,70
191 A.P. 18	Indagini preliminari atte e comprendere l'esatta posizione di sottoservizi esistenti o valutare dimensioni di manufatti interrati. Compreso lo scavo avente dimensione 1 x 1 x 1,5 [m] ed il reinterro dei materiali Prato Pinin						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	192,40	192,40
	Ripristini (Cat 4)								
	varie (SbCat 18)								
192 A.P. 19	Fornitura, posa, compattazione e rimozione, a lavori terminati, di rampa di accesso al piano di intervento del prato Pinin						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		195'850,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		195'850,65
	SOMMANO...	a corpo					1,00	338,35	338,35
	taglio e messa a dimora piante (SbCat 17)								
193 18.A65.A45. 005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. Rimozione siepi per accesso macchine ad area Pinin						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	26,90	80,70
194 18.A92.A45. 005	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età da eseguire a mano o con mezzi meccanici su terreni non soggetti a lavorazione, compresa la ripulitura localizzata del ... o, l'irrigazione e la concimazione localizzata ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Ricollocamento siepi rimosse per accesso macchine area Pinin						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	4,67	14,01
	Demolizioni, scavi e trasporti (Cat 1) smaltimento (SbCat 5)								
195 N.P. 02	Smaltimento materiale di risulta scavi CER 170301: miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (valore medio di mercato) (par.ug. = peso [kg/m3]) Usura Sottofondo		2000,00 2000,00	20,00 16,00	5,000 0,500	0,040 0,120	8'000,00 1'920,00		
	SOMMANO...	kg					9'920,00	0,04	396,80
196 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) (par.ug. = peso [kg/m3]) Scavo Buca spinta Scavo Nodi Trivellazione		1500,00 1500,00 1500,00	3,50 16,00 55,00	1,500 0,500 0,049	0,600 0,600	4'725,00 7'200,00 4'042,50		
	SOMMANO...	kg					15'967,50	0,01	159,68
197 N.P. 04	Smaltimento materiale di risulta scavi CER 010504: fanghi e rifiuti di perforazione per acque dolci (valore medio di mercato) (par.ug. = peso [kg/m3])		1100,00	55,00	0,049	4,000	11'858,00		
	SOMMANO...	kg					11'858,00	0,02	237,16
	Parziale LAVORI A CORPO euro								1'865,80
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>								
198 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente								
	A R I P O R T A R E								197'077,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	4'643,28
M:001	Via Don Gnocchi euro	1'393,20
M:001.005	Economie euro	1'393,20
M:002	Via Bolognino euro	1'393,20
M:002.005	Economie euro	1'393,20
M:003	Adduzione serbatoio Pinin euro	1'856,88
M:003.005	Economie euro	1'856,88
C	LAVORI A CORPO euro	192'434,07
C:001	Via Don Gnocchi euro	113'500,13
C:001.001	Demolizioni, scavi e trasporti euro	20'411,98
C:001.001.001	Taglio manto stradale euro	1'288,43
C:001.001.002	Indagini preliminari euro	223,35
C:001.001.003	Scavo e lavorazioni euro	2'993,76
C:001.001.004	Carico e trasporto materiale eccedente euro	1'805,55
C:001.001.005	smaltimento euro	13'282,30
C:001.001.006	Demolizioni euro	818,59
C:001.002	Canalizzazioni euro	6'078,37
C:001.002.007	Fornitura e posa tubazioni euro	6'078,37
C:001.003	Opere idrauliche euro	46'957,15
C:001.003.008	Realizzazione nodi euro	17'729,51
C:001.003.009	Allacciamenti utenze euro	7'282,64
C:001.003.015	Rimozione e trattamento di tubazioni in cemento-amianto euro	21'945,00
C:001.004	Ripristini euro	40'052,63
C:001.004.010	Rinterri euro	3'223,06
C:001.004.011	Realizzazione di fondazione stradale euro	2'348,50
C:001.004.012	Stesa di conglomerato bituminoso Tout-Venant euro	3'106,89
C:001.004.013	Stesa tappeto d'usura euro	29'828,61
C:001.004.016	Segnaletica Orizzontale euro	1'545,57
C:002	Via Bolognino euro	47'261,68
C:002.001	Demolizioni, scavi e trasporti euro	7'420,47
C:002.001.001	Taglio manto stradale euro	485,85
C:002.001.002	Indagini preliminari euro	670,05
C:002.001.003	Scavo e lavorazioni euro	1'839,12
C:002.001.004	Carico e trasporto materiale eccedente euro	680,85
C:002.001.005	smaltimento euro	3'744,60
C:002.002	Canalizzazioni euro	2'427,46
C:002.002.007	Fornitura e posa tubazioni euro	2'427,46
C:002.003	Opere idrauliche euro	26'544,05
C:002.003.008	Realizzazione nodi euro	8'124,56
C:002.003.009	Allacciamenti utenze euro	5'879,49
C:002.003.015	Rimozione e trattamento di tubazioni in cemento-amianto euro	12'540,00
C:002.004	Ripristini euro	10'869,70
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

