

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO



COMUNE DI SAVIGLIANO

PROGETTO DEFINITIVO (art. 23 D.Lgs. 18/04/2016 n° 50)

SOSTITUZIONE TUBAZIONI SULLA RETE DI ACQUEDOTTO

Il Committente



SEDE LEGALE:
Piazza Dompé n. 3
12045 FOSSANO (CN)

SEDE OPERATIVA:
Via S. Carello n. 5
12038 SAVIGLIANO (CN)

Progettazione

STUDIO TECNICO APRILE ING. C. - GRASSERO ARCH. R.
Corso Mazzini n. 34
12037 SALUZZO (CN)
c.f./p.iva 03582310045

Revisione	Data	Motivo della modifica elaborato
0		Emissione per approvazione

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala

elaborato

16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Piazza del Popolo/Via Torino/Corso V. Veneto/Via Negri di Sanfront (Cat 1)							
1 01.A22.E05. 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Corso Vittorio Veneto Via Negri di Sanfront tratto Via Claret zone blocchi di ancoraggio		200,00 67,00 15,00 1,10	0,800 0,700 0,700 1,100		160,00 46,90 10,50 2,42		
	SOMMANO m²	2,00				219,82	6,00	1'318,92
2 01.A02.D00. 010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10 Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto zone blocchi di ancoraggio		445,00 1,00	1,000 1,000		445,00 6,00		
	SOMMANO m²	6,00				451,00	14,76	6'656,76
3 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 e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m Corso Vittorio Veneto Via Negri di Sanfront tratto Via Claret zone blocchi di ancoraggio		200,00 67,00 15,00 1,00	0,600 0,500 0,500 1,000	1,300 1,300 1,300 1,300	156,00 43,55 9,75 2,60		
	SOMMANO m³	2,00				211,90	19,24	4'076,96
4 07.A01.A12. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto zone blocchi di ancoraggio		445,00 1,00	0,600 1,000	1,300 1,300	347,10 7,80		
	SOMMANO m³	6,00				354,90	11,86	4'209,11
5 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Piazza del Popolo Piazza del Popolo (-) Via Torino		125,00 -125,00 320,00	0,600 0,085 0,600	0,400 0,085 0,400	30,00 -2,84 76,80		
	A RIPORTARE					103,96		16'261,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					103,96		16'261,75
	Via Torino (-)	3,14	-320,00	0,111	0,111	-12,38		
	Corso Vittorio Veneto		200,00	0,600	0,400	48,00		
	Corso Vittorio Veneto	3,14	-200,00	0,111	0,111	-7,74		
	Via Negri di Sanfront		67,00	0,500	0,300	10,05		
	Via Negri di Sanfront	3,14	-67,00	0,038	0,038	-0,30		
	tratto Via Claret		15,00	0,500	0,300	2,25		
	tratto Via Claret	3,14	-15,00	0,045	0,045	-0,10		
	Sommano positivi m3					167,10		
	Sommano negativi m3					-23,36		
	SOMMANO m3					143,74	29,60	4'254,70
6	Misto frantumato (stabilizzato)							
01.P03.B20.0	Piazza del Popolo		125,00	0,600	0,800	60,00		
05	Via Torino/Corso Vittorio Veneto		520,00	0,600	0,300	93,60		
	Via Negri di Sanfront		67,00	0,500	0,300	10,05		
	tratto Via Claret		15,00	0,500	0,300	2,25		
	zone blocchi di ancoraggio	8,00	1,00	1,000	0,300	2,40		
	SOMMANO m3					168,30	23,24	3'911,29
7	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.							
01.A01.B90.010	Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto		645,00	0,600	1,200	464,40		
	Via Negri di Sanfront		67,00	0,500	1,200	40,20		
	tratto Via Claret		15,00	0,500	1,200	9,00		
	zone blocchi di ancoraggio	8,00	1,00	1,000	1,200	9,60		
	SOMMANO m3					523,20	6,58	3'442,66
8	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza rif. voci sabbia, misto frantumato (stabilizzato)							
01.P26.A60.020	Piazza del Popolo		125,00	0,600	1,200	90,00		
	Piazza del Popolo (-)	3,14	-125,00	0,085	0,085	-2,84		
	Via Torino		320,00	0,600	0,700	134,40		
	Via Torino (-)	3,14	-320,00	0,111	0,111	-12,38		
	Corso Vittorio Veneto		200,00	0,600	0,700	84,00		
	Corso Vittorio Veneto	3,14	-200,00	0,111	0,111	-7,74		
	Via Negri di Sanfront		67,00	0,500	0,600	20,10		
	Via Negri di Sanfront	3,14	-67,00	0,038	0,038	-0,30		
	tratto Via Claret		15,00	0,500	0,600	4,50		
	tratto Via Claret	3,14	-15,00	0,045	0,045	-0,10		
	terreno scavato e non riutilizzato per le lavorazioni Piazza del Popolo		125,00	0,600	1,200	90,00		
	terreno scavato e non riutilizzato per le lavorazioni Via Torino/Corso Vittorio Veneto		320,00	0,600	0,500	96,00		
	Sommano positivi m3					519,00		
	Sommano negativi m3					-23,36		
	SOMMANO m3					495,64	2,73	1'353,10
9	Rif. Codice CER Classe 17: Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)							
29.P15.A25.010	costi smaltimento terreno scavato e non riutilizzato per le lavorazioni Piazza del Popolo *(H/peso=(125*0,6*1,2*1800)/1000)				162,000	162,00		
	Via Torino/Corso Vittorio Veneto *(H/peso=(520*0,6*0,5*1800)/1000)				280,800	280,80		
	Via Negri di Sanfont *(H/peso=(67*0,5*0,6*1800)/1000)				36,180	36,18		
	tratto Via Claret *(H/peso=(15*0,5*0,6*1800)/1000)				8,100	8,10		
	SOMMANO t					487,08	9,00	4'383,72
	A RIPORTARE							33'607,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'607,22
10 07.A02.B10. 005	Carico, trasporto di tubi ghisa; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q) Piazza del Popolo (2,0 km) Via Torino (2,0 km) Corso Vittorio Veneto (2,0 km)	2,00 2,00 2,00			27,750 96,640 60,400	55,50 193,28 120,80		
	SOMMANO km					369,58	0,47	173,70
11 07.A02.B10. 015	Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q) Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto (2,0 km) *(H/peso=8,40+0,38+2,55+0,90)	2,00			12,230	24,46		
	SOMMANO km					24,46	0,63	15,41
12 07.A07.G05. 025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 200 Via Torino Corso Vittorio Veneto		320,00 200,00			320,00 200,00		
	SOMMANO m					520,00	8,88	4'617,60
13 07.A07.G05. 020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 150 Piazza del Popolo		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	7,18	897,50
14 07.P06.G05. 135	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-130 2 ISO 4427. SDR 11, PN 16, diam. 75 mm Via Negri di Sanfront		67,00			67,00		
	SOMMANO m					67,00	4,40	294,80
15 07.P06.G05. 140	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-130 2 ISO 4427. SDR 11, PN 16, diam. 90 mm Via Claret		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,39	95,85
16 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 livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm Via Negri di Sanfront		67,00			67,00		
	SOMMANO m					67,00	4,82	322,94
17 07.A09.I05.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm							
	A RIPORTARE							40'025,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'025,02
	Via Claret		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,21	93,15
18 07.P12.M05. 045	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 321 - 345 mm; diam. 300 Nodo B-G					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	632,65	2'530,60
19 07.P12.M05. 025	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 123 - 168 mm; diam. 125 Nodo A-E					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	190,56	381,12
20 07.P12.M05. 020	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100 Nodo B-C-D-E					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	159,13	795,65
21 07.P12.M05. 005	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 45 - 69 mm; diam. 50 Nodo F-G					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	123,21	369,63
22 08.P40.I33.0 20	Piatto chiusura (flangia cieca) Piatto chiusura DN 200 Nodo B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,05	42,05
23 08.P40.I33.0 10	Piatto chiusura (flangia cieca) Piatto chiusura DN 125 Nodo A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,03	34,03
24 07.P19.T45.0 35	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100 Nodo B-E					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,67	95,67
25 07.P19.T45.0 40	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x150 Nodo B-E					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	97,25	291,75
26 Riduzione 300x200	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 300x200 Nodo G					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	370,51	370,51
27 07.P19.T50.0 25	Croce in ghisa sferoidale UNI; diam. 200 Nodo B-E					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	397,70	795,40
	A RIPORTARE							45'824,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'824,58
28 07.P19.T10.0 20	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 150 Nodo B SOMMANO cad					1,00		
						1,00	68,33	68,33
29 07.P19.T10.0 25	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 200 Nodo B-E-G SOMMANO cad					3,00		
						3,00	101,06	303,18
30 07.P19.T35.0 75	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x200 Nodo G SOMMANO cad					1,00		
						1,00	200,06	200,06
31 07.P19.T35.0 65	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100 Nodo C SOMMANO cad					1,00		
						1,00	179,61	179,61
32 07.P19.T40.0 65	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100 Nodo C-D SOMMANO cad					3,00		
						3,00	157,66	472,98
33 07.P19.T40.0 55	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x65 Nodo F-G SOMMANO cad					3,00		
						3,00	151,32	453,96
34 Tappo term. Pe De 63	Tappo terminale in polietilene a saldare De 63 Nodo F SOMMANO cad					1,00		
						1,00	19,89	19,89
35 Cart+fl 75	Cartella in polietilene a saldare De75 con apposita flangia in acciaio Nodo F SOMMANO cad					1,00		
						1,00	24,12	24,12
36 Riduzione De 90-75	Riduzione in polietilene a saldare DN 90-75 Nodo F SOMMANO cad					2,00		
						2,00	10,19	20,38
37 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							
	giunto DN 300	1,00			70,600	70,60		
	giunto DN 200	3,00			22,500	67,50		
	giunto DN 150	1,00			15,600	15,60		
	giunto DN 125	1,00			12,400	12,40		
	giunto DN 100	5,00			9,600	48,00		
	giunto DN 65	3,00			5,800	17,40		
	flangia cieca DN 200	1,00			16,500	16,50		
	flangia cieca DN 125	1,00			11,000	11,00		
	riduzione 200-150	3,00			39,500	118,50		
	riduzione 200-100	1,00			21,000	21,00		
	riduzione 300-200	1,00			56,000	56,00		
	tazza DN 200	3,00			28,800	86,40		
	tee con diramazione a flangia DN 200	1,00			49,500	49,50		
	tee con diramazione a flangia DN 200-100	1,00			43,000	43,00		
	tee a 2b con diramazione a flangia DN 200-100	3,00			50,100	150,30		
	tee a 2b con diramazione a flangia DN 200-60	3,00			45,500	136,50		
	A RIPORTARE					920,20		47'567,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					920,20		47'567,09
	croce a 4 flange DN 200	2,00			66,000	132,00		
	SOMMANO kg					1'052,20	1,01	1'062,72
38 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 Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	16,48	115,36
39 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 Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	34,94	104,82
40 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 Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	79,31	475,86
41 07.P21.V05. 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	1,34	33,50
42 07.P21.V05. 010	Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150 Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	2,25	11,25
43 07.P21.V05. 015	Guarnizioni in gomma telata per DN 200 Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	3,27	85,02
44 07.P21.V05. 025	Guarnizioni in gomma telata per DN 300 Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,72	15,44
45 07.P02.C30.0 05	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm							
	Nodo A - DN 125 (1*8) *(par.ug.=1*8)	8,00			0,240	1,92		
	Nodo A - DN 150 (2*8) *(par.ug.=2*8)	16,00			0,240	3,84		
	Nodo B - DN 100 (2*8) *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	Nodo B - DN 150 (1*8) *(par.ug.=1*8)	8,00			0,240	1,92		
	Nodo B - DN 200 (6*12) *(par.ug.=6*12)	72,00			0,420	30,24		
	Nodo C - DN 100 (4*8) *(par.ug.=4*8)	32,00			0,240	7,68		
	Nodo C - DN 200 (4*12) *(par.ug.=4*12)	48,00			0,240	11,52		
	Nodo D - DN 100 (2*8) *(par.ug.=2*8)	16,00			0,240	3,84		
	Nodo E - DN 100 (2*8) *(par.ug.=2*8)	16,00			0,240	3,84		
	Nodo E - DN 200 (6*12) *(par.ug.=6*12)	72,00			0,420	30,24		
	Nodo F - DN 65 (5*4) *(par.ug.=5*4)	20,00			0,240	4,80		
	Nodo F - DN 200 (2*12) *(par.ug.=2*12)	24,00			0,420	10,08		
	Nodo G - DN 60 (2*4) *(par.ug.=2*4)	8,00			0,240	1,92		
	Nodo G - DN 200 (5*12) *(par.ug.=5*12)	60,00			0,420	25,20		
	Nodo G - DN 300 (1*12) *(par.ug.=1*12)	12,00			0,420	5,04		
	A RIPORTARE					158,08		49'471,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					158,08		49'471,06
	SOMMANO kg					158,08	3,28	518,50
46 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Blocchi di ancoraggio *(H/peso=(0,4*0,6+0,8*0,6*2+1*0,6)	8,00			1,800	14,40		
	SOMMANO m ²					14,40	43,37	624,53
47 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Blocchi di ancoraggio *(H/peso=((3,14*0,008*0,008)/4)*7800)	8,00	13,80		0,392	43,28		
	SOMMANO kg					43,28	1,50	64,92
48 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C10.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Blocchi di ancoraggio *(H/peso=(0,4+1)*(0,8/2)*0,6)	8,00			0,336	2,69		
	SOMMANO m ³					2,69	98,34	264,53
49 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Blocchi di ancoraggio *(H/peso=(0,4+1)*(0,8/2)*0,6)	8,00			0,336	2,69		
	SOMMANO m ³					2,69	25,20	67,79
50 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Blocchi di ancoraggio *(H/peso=(0,4+1)*(0,8/2)*0,6)	8,00			0,336	2,69		
	SOMMANO m ³					2,69	8,55	23,00
51 Allacc 1"	Realizzazione di allacciamento su condotta in vie sistemate, compreso scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compresa la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio o la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a piè d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino con materiale bituminoso; collare di presa, pezzi speciali, tubazione in polietilene PE100, di color nero con striscie blu, per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano, conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm, valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS) diam. 1", asta di manovra per saracinesca, mattoni semipieni 7x12x24, chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5, operaio specializzato per ore normali, compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione appaltante, ove presente, da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso tra 13 mm e 40 mm. allacciamenti 1"					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	715,90	18'613,40
52 Suppl L>4 m	Supplemento per lunghezza allacciamento eccedente i 4 m, comprensivo di scavo, costruzione dell'allacciamento, fornitura e posa della tubazione. Per							
	A RIPORTARE							69'647,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							69'647,73
1"	allacciamenti da 1" allacciamenti 1"					26,00		
	SOMMANO m					26,00	64,87	1'686,62
53 29.P15.A25. 010	Rif. Codice CER Classe 17: Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) costi smaltimento terreno scavato e non riutilizzato per le lavorazioni Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto *(H/peso=5*0,5*1,2*1800/1000) Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront *(H/peso=5*0,5*0,7*1800/1000)	23,00			5,400	124,20		
		3,00			3,150	9,45		
	SOMMANO t					133,65	9,00	1'202,85
54 Allacc 1" 1/2	Realizzazione di allacciamento su condotta in vie sistemate, compreso scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compresa la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio o la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carcio, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a piè d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino con materiale bituminoso; collare di presa, pezzi speciali, tubazione in polietilene PE100, di color nero con striscie blu, per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano, conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm, valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS) diam. 1", asta di manovra per saracinesca, mattoni semipieni 7x12x24, chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5, operaio specializzato per ore normali, compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione appaltante, ove presente, da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso tra 13 mm e 40 mm. allacciamenti 1" 1/2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	761,97	4'571,82
55 Suppl L>4 m 1" 1/2	Supplemento per lunghezza allacciamento eccedente i 4 m, comprensivo di scavo, costruzione allacciamento, fornitura e posa della tubazione. Per allacciamenti da 1" 1/2 allacciamenti 1" 1/2					6,00		
	SOMMANO m					6,00	68,00	408,00
56 29.P15.A25. 010	Rif. Codice CER Classe 17: Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) costi smaltimento terreno scavato e non riutilizzato per le lavorazioni Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto *(H/peso=5*0,5*1,2*1800/1000) Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront *(H/peso=5*0,5*0,7*1800/1000)	5,00			5,400	27,00		
		1,00			3,150	3,15		
	SOMMANO t					30,15	9,00	271,35
57 Allacc 2"	Realizzazione di allacciamento su condotta in vie sistemate, compreso scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compresa la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio o la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli							
	A RIPORTARE							77'788,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							77'788,37
	di pietra; compreso il carcio, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a piè d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino con materiale bituminoso; collare di presa, pezzi speciali, tubazione in polietilene PE100, di color nero con striscie blu, per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano, conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm, saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata diam. 2", asta di manovra per saracinesca, mattoni semipieni 7x12x24, chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5, operaio specializzato per ore normali, compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione appaltante, ove presente, da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso tra 50 mm e 150 mm. allacciamenti 2" idranti					8,00 5,00		
	SOMMANO cad					13,00	1'075,68	13'983,84
58 Suppl L>4 m 2"	Supplemento per lunghezza allacciamento eccedente i 4 m, comprensivo di scavo, costruzione allacciamento, fornitura e posa della tubazione. Per allacciamenti da 2" allacciamenti 2" idranti					8,00 5,00		
	SOMMANO m					13,00	88,57	1'151,41
59 29.P15.A25. 010	Rif. Codice CER Classe 17: Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) costi smaltimento terreno scavato e non riutilizzato per le lavorazioni Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto *(H/peso=5*0,5*1,2*1800/1000) Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront *(H/peso=5*0,5*0,7*1800/1000)	5,00 8,00			5,400 3,150	27,00 25,20		
	SOMMANO t					52,20	9,00	469,80
60 F/P gr. contatore 1"	Fornitura e posa di gruppo contatore fino a 1" nuovi allacci					26,00		
	SOMMANO					26,00	172,26	4'478,76
61 F/P di gr cont 1"1/2	Fornitura e posa di gruppo contatore da 1"1/2 nuovi allacci					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	321,04	1'926,24
62 F/P gr. contat. 2"	Fornitura e posa di gruppo contatore da 2" nuovi allacci					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	440,57	5'727,41
63 F/P pozz/ chius 50x50	Fornitura e posa di pozzetto e chiusino 50x50 Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	220,44	9'919,80
64 07.P02.C25.0 10	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	29,89	448,35
65	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la							
	A RIPORTARE							115'893,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							115'893,98
07.A05.E05. 005	livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure fino a 31x31 cm Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront SOMMANO cad					15,00		
						15,00	36,84	552,60
66 09.P02.A80. 005	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72 posa idranti sottosuolo *(H/peso=5,3*1,5) SOMMANO kg	5,00			7,950	39,75		
						39,75	2,98	118,46
67 07.A19.S05. 005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga Collegamento nodi SOMMANO cad					10,00		
						10,00	485,89	4'858,90
68 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 svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront SOMMANO cad					4,00		
						4,00	83,37	333,48
69 01.A22.B00. 010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Corso Vittorio Veneto Via Negri di Sanfront tratto Via Claret zone blocchi di ancoraggio SOMMANO m²	2,00	1,00	1,000		120,00		
						67,00		
						15,00		
						2,00		
						163,00	6,29	1'025,27
70 01.A22.B08. 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m² Corso Vittorio Veneto Via Negri di Sanfront tratto Via Claret zone blocchi di ancoraggio	2,00	1,10	1,100		160,00		
						67,00		
						15,00		
						2,42		
	A RIPORTARE					219,82		122'782,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					219,82		122'782,69
	SOMMANO m ²					219,82	0,85	186,85
71 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 del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 Corso Vittorio Veneto Via Negri di Sanfront tratto Via Claret zone blocchi di ancoraggio	2,00	200,00 67,00 15,00 1,10	0,800 0,700 0,700 1,100		160,00 46,90 10,50 2,42		
	SOMMANO m ²					219,82	6,65	1'461,80
	Via Galimberti (Cat 2)							
72 01.A22.E05. 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Via Galimberti zone blocchi di ancoraggio	3,00	325,00 1,10	0,800 1,100		260,00 3,63		
	SOMMANO m ²					263,63	6,00	1'581,78
73 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 e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m Via Galimberti zone blocchi di ancoraggio	3,00	325,00 1,00	0,600 1,000	1,300 1,300	253,50 3,90		
	SOMMANO m ³					257,40	19,24	4'952,38
74 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Via Galimberti Via Galimberti (-)	3,14	325,00 -325,00	0,600 0,111	0,400 0,111	78,00 -12,57		
	Sommano positivi m ³					78,00		
	Sommano negativi m ³					-12,57		
	SOMMANO m ³					65,43	29,60	1'936,73
75 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) Via Galimberti zone blocchi di ancoraggio	3,00	325,00 1,00	0,600 1,000	0,300 0,300	58,50 0,90		
	A RIPORTARE					59,40		132'902,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					59,40		132'902,23
	SOMMANO m³					59,40	23,24	1'380,46
76 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Via Galimberti zone blocchi di ancoraggio	3,00	325,00 1,00	0,600 1,000	1,200 1,200	234,00 3,60		
	SOMMANO m³					237,60	6,58	1'563,41
77 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza rif. voci sabbia, misto frantumato (stabilizzato) Via Galimberti Via Galimberti (-)	3,14	325,00 -325,00	0,600 0,111	0,700 0,111	136,50 -12,57		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					136,50 -12,57		
	SOMMANO m³					123,93	2,73	338,33
78 29.P15.A25. 010	Rif. Codice CER Classe 17: Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) costi smaltimento terreno scavato e non riutilizzato per le lavorazioni *(H/peso=(325*0,6*0,7*1800)/1000)				245,700	245,70		
	SOMMANO t					245,70	9,00	2'211,30
79 07.A02.B10. 005	Carico, trasporto di tubi ghisa; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q) Via Galimberti (3,0 km)	3,00			98,150	294,45		
	SOMMANO km					294,45	0,47	138,39
80 07.A02.B10. 015	Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q) Via Galimberti (3,0 km) *(H/peso=1,40+1,14)	4,00			2,540	10,16		
	SOMMANO km					10,16	0,63	6,40
81 07.A07.G05. 025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 200 Via Galimberti		325,00			325,00		
	SOMMANO m					325,00	8,88	2'886,00
82 Attrav. canale	Attraversamento del canale confluyente nel canale Arciretto. F/O di sottopassaggio ricavato in "tubo guaina" di protezione della tubazione. attraversamento canale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'700,94	1'700,94
83 07.P12.M05.	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di							
	A RIPORTARE							143'127,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							143'127,46
015	guarnizione; per tubi di diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80 Nodo A Nodo B Nodo C					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	147,57	590,28
84	Piatto chiusure (flangia cieca) Piatto chiusura DN 80 Nodo A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,41	57,41
85	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 200 Nodo A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,06	101,06
86	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x80 Nodo A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	177,72	177,72
87	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x80 Nodo B-C					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	154,16	308,32
88	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 giunto DN 80 flangia cieca DN 80 tazza DN 200 tee con diramazione a flangia DN 200-80 tee a 2b con diramazione a flangia DN 200-80	4,00 1,00 1,00 1,00 2,00			7,900 5,500 28,800 42,500 48,100	31,60 5,50 28,80 42,50 96,20		
	SOMMANO kg					204,60	1,01	206,65
89	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 Via Galimberti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	16,48	49,44
90	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 Via Galimberti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,31	158,62
91	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 Via Galimberti					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	1,34	12,06
92	Guarnizioni in gomma telata per DN 200 Via Galimberti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3,27	9,81
	A RIPORTARE							144'798,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							144 798,83
93 07.P02.C30.0	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm							
	Nodo A - DN 80 (3*8) *(par.ug.=3*8)	24,00			0,240	5,76		
05	Nodo A - DN 200 (3*12) *(par.ug.=3*12)	36,00			0,420	15,12		
	Nodo B - DN 80 (2*8) *(par.ug.=2*8)	16,00			0,240	3,84		
	Nodo C - DN 80 (2*8) *(par.ug.=2*8)	16,00			0,240	3,84		
	Nodo D - DN 200 (2*12) *(par.ug.=2*12)	24,00			0,420	10,08		
	SOMMANO kg					38,64	3,28	126,74
94 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	Blocchi di ancoraggio *(H/peso=(0,4*0,6+0,8*0,6*2+1*0,6)	3,00			1,800	5,40		
	SOMMANO m²					5,40	43,37	234,20
95 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti							
	Blocchi di ancoraggio *(H/peso=((3,14*0,008*0,008)/4)*7800)	3,00	13,80		0,392	16,23		
	SOMMANO kg					16,23	1,50	24,35
96 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	Blocchi di ancoraggio *(H/peso=(0,4+1)*(0,8/2)*0,6)	3,00			0,336	1,01		
	SOMMANO m³					1,01	98,34	99,32
97 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate							
	Blocchi di ancoraggio *(H/peso=(0,4+1)*(0,8/2)*0,6)	3,00			0,336	1,01		
	SOMMANO m³					1,01	25,20	25,45
98 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	Blocchi di ancoraggio *(H/peso=(0,4+1)*(0,8/2)*0,6)	3,00			0,336	1,01		
	SOMMANO m³					1,01	8,55	8,64
99 Allacc 1"	Realizzazione di allacciamento su condotta in vie sistemate, compreso scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compresa la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio o la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carcio, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a piè d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino con materiale bituminoso; collare di presa, pezzi speciali, tubazione in polietilene PE100, di color nero con striscie blu, per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano, conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm, valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS) diam. 1", asta di manovra per saracinesca, mattoni semipieni 7x12x24, chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5, operaio specializzato per ore normali, compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione appaltante, ove presente, da compensarsi a parte; per							
	A RIPORTARE							145 317,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							145'317,53
	prese di diametro compreso tra 13 mm e 40 mm. allacciamenti 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	715,90	715,90
100 Suppl L>4 m 1"	Supplemento per lunghezza allacciamento eccedente i 4 m, comprensivo di scavo, costruzione dell'allacciamento, fornitura e posa della tubazione. Per allacciamenti da 1" allacciamenti 1"					1,00		
	SOMMANO m					1,00	64,87	64,87
101 29.P15.A25. 010	Rif. Codice CER Classe 17: Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) costi smaltimento terreno scavato e non riutilizzato per le lavorazioni *(H/peso=5*0,5*0,7*1800/1000)	1,00			3,150	3,15		
	SOMMANO t					3,15	9,00	28,35
102 Allacc 1" 1/2	Realizzazione di allacciamento su condotta in vie sistemate, compreso scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compresa la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio o la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a piè d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino con materiale bituminoso; collare di presa, pezzi speciali, tubazione in polietilene PE100, di color nero con strisce blu, per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano, conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm, valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS) diam. 1", asta di manovra per saracinesca, mattoni semipieni 7x12x24, chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5, operaio specializzato per ore normali, compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione appaltante, ove presente, da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso tra 13 mm e 40 mm. allacciamenti 1" 1/2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	761,97	2'285,91
103 Suppl L>4 m 1"1/2	Supplemento per lunghezza allacciamento eccedente i 4 m, comprensivo di scavo, costruzione allacciamento, fornitura e posa della tubazione. Per allacciamenti da 1"1/2 allacciamenti 1" 1/2					3,00		
	SOMMANO m					3,00	68,00	204,00
104 29.P15.A25. 010	Rif. Codice CER Classe 17: Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) costi smaltimento terreno scavato e non riutilizzato per le lavorazioni *(H/peso=5*0,5*0,7*1800/1000)	3,00			3,150	9,45		
	SOMMANO t					9,45	9,00	85,05
105 Allacc 2"	Realizzazione di allacciamento su condotta in vie sistemate, compreso scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compresa la rimozione della							
	A RIPORTARE							148'701,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							148'701,61
	pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio o la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a piè d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino con materiale bituminoso; collare di presa, pezzi speciali, tubazione in polietilene PE100, di color nero con striscie blu, per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano, conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm, saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata diam. 2", asta di manovra per saracinesca, mattoni semipieni 7x12x24, chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5, operaio specializzato per ore normali, compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione appaltante, ove presente, da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso tra 50 mm e 150 mm. allacciamenti 2" idranti					7,00 3,00		
	SOMMANO cad					10,00	1'075,68	10'756,80
106 Suppl L>4 m 2"	Supplemento per lunghezza allacciamento eccedente i 4 m, comprensivo di scavo, costruzione allacciamento, fornitura e posa della tubazione. Per allacciamenti da 2" allacciamenti 2" idranti					7,00 3,00		
	SOMMANO m					10,00	88,57	885,70
107 29.P15.A25. 010	Rif. Codice CER Classe 17: Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) costi smaltimento terreno scavato e non riutilizzato per le lavorazioni *(H/peso=5*0,5*0,7*1800/1000)	10,00			3,150	31,50		
	SOMMANO t					31,50	9,00	283,50
108 F/P gr. contatore 1"	Fornitura e posa di gruppo contatore fino a 1" nuovi allacci					1,00		
	SOMMANO					1,00	172,26	172,26
109 F/P di gr cont 1"1/2	Fornitura e posa di gruppo contatore da 1"1/2 nuovi allacci					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	321,04	963,12
110 F/P gr. contat. 2"	Fornitura e posa di gruppo contatore da 2" nuovi allacci					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	440,57	4'405,70
111 F/P pozz/ chius 50x50	Fornitura e posa di pozzetto e chiusino 50x50 Via Galimberti					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	220,44	3'086,16
112 07.P02.C25.0 10	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 Via Galimberti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,89	119,56
113 07.A05.E05.	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure							
	A RIPORTARE							169'374,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							169'374,41
005	fino a 31x31 cm Via Galimberti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	36,84	147,36
114 09.P02.A80. 005	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72 posa idranti sottosuolo *(H/peso=5,3*1,5)	3,00			7,950	23,85		
	SOMMANO kg					23,85	2,98	71,07
115 07.A19.S05. 005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga Collegamento nodi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	485,89	1'943,56
116 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 svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito Via Galimberti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,37	83,37
117 01.A22.B00. 010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Via Galimberti zone blocchi di ancoraggio	3,00	325,00 1,00	0,600 1,000		195,00 3,00		
	SOMMANO m²					198,00	6,29	1'245,42
118 01.A22.B08. 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m² Via Galimberti zone blocchi di ancoraggio	3,00	325,00 1,10	0,800 1,100		260,00 3,63		
	SOMMANO m²					263,63	0,85	224,09
119	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura,							
	A RIPORTARE							173'089,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							173'089,28
01.A22.B10. 015	conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 Via Galimberti zone blocchi di ancoraggio	3,00	325,00 1,10	0,800 1,100		260,00 3,63		
	SOMMANO m²					263,63	6,65	1'753,14
	Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari (Cat 3)							
120 01.A22.E05. 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari zone blocchi di ancoraggio	3,00	220,00 1,10	0,700 1,100		154,00 3,63		
	SOMMANO m²					157,63	6,00	945,78
121 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 e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari zone blocchi di ancoraggio	3,00	220,00 1,00	0,500 1,000	1,300 1,300	143,00 3,90		
	SOMMANO m³					146,90	19,24	2'826,36
122 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Piazza Molineri Piazza Molineri (-) Vicolo Nazari Vicolo Nazari (-) Via Danna Via Danna (-)	3,14 3,14	30,00 -30,00 45,00 -45,00 145,00 -145,00	0,500 0,059 0,500 0,032 0,500 0,059	0,300 0,059 0,300 0,032 0,300 0,059	4,50 -0,33 6,75 -0,14 21,75 -1,58		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					33,00 -2,05		
	SOMMANO m3					30,95	29,60	916,12
123 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari zone blocchi di ancoraggio	3,00	220,00 1,00	0,500 1,000	0,300 0,300	33,00 0,90		
	SOMMANO m³					33,90	23,24	787,84
	A RIPORTARE							180'318,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							180'318,52
124 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari zone blocchi di ancoraggio	3,00	220,00 1,00	0,500 1,000	1,200 1,200	132,00 3,60		
	SOMMANO m³					135,60	6,58	892,25
125 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza rif. voci sabbia, misto frantumato (stabilizzato) Piazza Molineri Piazza Molineri (-) Vicolo Nazari Vicolo Nazari (-) Via Danna Via Danna (-)	3,14 3,14 3,14	30,00 -30,00 45,00 -45,00 145,00 -145,00	0,500 0,059 0,500 0,032 0,500 0,059	0,600 0,059 0,600 0,032 0,600 0,059	9,00 -0,33 13,50 -0,14 43,50 -1,58		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					66,00 -2,05 63,95	2,73	174,58
126 29.P15.A25. 010	Rif. Codice CER Classe 17: Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) costi smaltimento terreno scavato e non riutilizzato per le lavorazioni *(H/peso)=(220*0,5*0,6*1800)/1000)				118,800	118,80		
	SOMMANO t					118,80	9,00	1'069,20
127 07.A02.B10. 005	Carico, trasporto di tubi ghisa; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q) Via Danna/Piazza Molineri (2,5 km)	2,50			26,080	65,20		
	SOMMANO km					65,20	0,47	30,64
128 07.A02.B10. 015	Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico a pie d'opera; (per q) Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari (2,5 km) *(H/peso=1,53+0,3)	2,50			1,830	4,58		
	SOMMANO km					4,58	0,63	2,89
129 07.A07.G05. 015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 100 Piazza Molineri Via Danna		30,00 145,00			30,00 145,00		
	SOMMANO m					175,00	5,74	1'004,50
130 07.P06.G05. 130	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con striscie blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427. SDR 11, PN 16, diam. 63 mm Vicolo Nazari		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	3,14	141,30
	A RIPORTARE							183'633,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'633,88
131 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 livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm Vicolo Nazari		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	3,55	159,75
132 07.P12.M05. 020	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100 Nodo C-D					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	159,13	477,39
133 Riduzione 100-60	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x60 Nodo C					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,33	46,33
134 08.P40.I33.0 05	Piatto chiusura (flangia cieca) Piatto chiusura DN 100 Nodo D					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,01	24,01
135 Cart+fl 63	Cartella in polietilene a saldare De 63 con apposita flangia in acciaio Nodo E					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,26	19,26
136 Manicotto 63	Manicotto in polietilene a saldare De 63 Nodo E					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,17	8,17
137 07.P19.T05.0 15	Bout (imbocco flangiato) bout in ghisa sferoidale flangiato UNI, PN 10; diametro 100 Nodo D					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,34	25,34
138 07.P19.T10.0 15	Tulippe in ghisa sferoidale, giunto express, flangiato UNI, PN 10; diam. 100 Nodo C Nodo D					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,91	89,82
139 07.P19.T35.0 30	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x100 Nodo D Nodo G					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	83,14	166,28
140 07.P19.T40.0 20	Manicotto a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x65 Nodo E					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,62	81,62
141 Tappo term. Pe De 63	Tappo terminale in polietilene a saldare De 63 Nodo F					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		184'731,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		184 731,85
	SOMMANO cad					1,00	19,89	19,89
142 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 giunto DN 100 imbocco DN 100 riduzione 100-60 tazza DN 100 tee flangiato DN 100 tee a 2b con diramazione a flangia DN 100-50	3,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00			4,800 9,600 9,000 13,800 19,400 18,000	14,40 9,60 9,00 41,40 19,40 18,00		
	SOMMANO kg					111,80	1,01	112,92
143 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 Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	16,48	49,44
144 07.P21.V05. 005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1,34	20,10
145 07.P02.C30.0 05	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Nodo C - DN 100 (6*8) *(par.ug.=6*8) Nodo D - DN 100 (3*8) *(par.ug.=3*8) Nodo E - DN 60 (1*4) *(par.ug.=1*4) Nodo F - DN 60 (2*4) *(par.ug.=2*4) Nodo G - DN 100 (1*8) *(par.ug.=1*8)	48,00 24,00 4,00 8,00 8,00			0,240 0,240 0,240 0,240 0,240	11,52 5,76 0,96 1,92 1,92		
	SOMMANO kg					22,08	3,28	72,42
146 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Blocchi di ancoraggio *(H/peso=(0,4*0,6+0,8*0,6*2+1*0,6)	3,00			1,800	5,40		
	SOMMANO m²					5,40	43,37	234,20
147 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Blocchi di ancoraggio *(H/peso=((3,14*0,008*0,008)/4)*7800)	3,00	13,80		0,392	16,23		
	SOMMANO kg					16,23	1,50	24,35
148 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Blocchi di ancoraggio *(H/peso=(0,4+1)*(0,8/2)*0,6)	3,00			0,336	1,01		
	SOMMANO m³					1,01	98,34	99,32
149 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Blocchi di ancoraggio *(H/peso=(0,4+1)*(0,8/2)*0,6)	3,00			0,336	1,01		
	A RIPORTARE					1,01		185 364,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,01		185'364,49
	SOMMANO m ³					1,01	25,20	25,45
150 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggiato vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Blocchi di ancoraggio *(H/peso=(0,4+1)*(0,8/2)*0,6)	3,00			0,336	1,01		
	SOMMANO m ³					1,01	8,55	8,64
151 Allacc 1"	Realizzazione di allacciamento su condotta in vie sistemate, compreso scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compresa la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio o la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carcio, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pié d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino con materiale bituminoso; collare di presa, pezzi speciali, tubazione in polietilene PE100, di color nero con striscie blu, per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano, conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm, valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS) diam. 1", asta di manovra per saracinesca, mattoni semipieni 7x12x24, chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5, operaio specializzato per ore normali, compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione appaltante, ove presente, da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso tra 13 mm e 40 mm. allacciamenti 1"					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	715,90	4'295,40
152 Suppl L>4 m 1"	Supplemento per lunghezza allacciamento eccedente i 4 m, comprensivo di scavo, costruzione dell'allacciamento, fornitura e posa della tubazione. Per allacciamenti da 1" allacciamenti 1"					6,00		
	SOMMANO m					6,00	64,87	389,22
153 29.P15.A25. 010	Rif. Codice CER Classe 17: Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) costi smaltimento terreno scavato e non riutilizzato per le lavorazioni *(H/peso=5*0,5*0,6*1800/1000)	6,00			2,700	16,20		
	SOMMANO t					16,20	9,00	145,80
154 Allacc 1" 1/2	Realizzazione di allacciamento su condotta in vie sistemate, compreso scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compresa la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio o la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carcio, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pié d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino con materiale bituminoso; collare di presa, pezzi speciali, tubazione in polietilene PE100, di color nero con striscie blu, per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano, conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm, valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS) diam. 1", asta di manovra per saracinesca, mattoni semipieni 7x12x24, chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5, operaio specializzato per ore normali, compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione appaltante, ove presente, da compensarsi a parte; per							
	A RIPORTARE							190'229,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							190'229,00
	prese di diametro compreso tra 13 mm e 40 mm. allacciamenti 1" 1/2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	761,97	761,97
155 Suppl L>4 m 1"1/2	Supplemento per lunghezza allacciamento eccedente i 4 m, comprensivo di scavo, costruzione allacciamento, fornitura e posa della tubazione. Per allacciamenti da 1"1/2 allacciamenti 1" 1/2					1,00		
	SOMMANO m					1,00	68,00	68,00
156 29.P15.A25. 010	Rif. Codice CER Classe 17: Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) costi smaltimento terreno scavato e non riutilizzato per le lavorazioni *(H/peso=5*0,5*0,6*1800/1000)	1,00			2,700	2,70		
	SOMMANO t					2,70	9,00	24,30
157 Allacc 2"	Realizzazione di allacciamento su condotta in vie sistemate, compreso scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compresa la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio o la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carcio, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pié d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino con materiale bituminoso; collare di presa, pezzi speciali, tubazione in polietilene PE100, di color nero con striscie blu, per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano, conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm, saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata diam. 2", asta di manovra per saracinesca, mattoni semipieni 7x12x24, chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5, operaio specializzato per ore normali, compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione appaltante, ove presente, da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso tra 50 mm e 150 mm. allacciamenti 2" idranti					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'075,68	3'227,04
158 Suppl L>4 m 2"	Supplemento per lunghezza allacciamento eccedente i 4 m, comprensivo di scavo, costruzione allacciamento, fornitura e posa della tubazione. Per allacciamenti da 2" allacciamenti 2" idranti					2,00 1,00		
	SOMMANO m					3,00	88,57	265,71
159 29.P15.A25. 010	Rif. Codice CER Classe 17: Rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) costi smaltimento terreno scavato e non riutilizzato per le lavorazioni *(H/peso=5*0,5*0,6*1800/1000)	3,00			2,700	8,10		
	SOMMANO t					8,10	9,00	72,90
160 F/P gr. contatore 1"	Fornitura e posa di gruppo contatore fino a 1" nuovi allacci					6,00		
	A RIPORTARE					6,00		194'648,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		194'648,92
	SOMMANO					6,00	172,26	1'033,56
161 F/P di gr cont 1"1/2	Fornitura e posa di gruppo contatore da 1"1/2 nuovi allacci					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	321,04	321,04
162 F/P gr. contat. 2"	Fornitura e posa di gruppo contatore da 2" nuovi allacci					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	440,57	881,14
163 F/P pozz/ chius 50x50	Fornitura e posa di pozzetto e chiusino 50x50 Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	220,44	2'204,40
164 07.P02.C25.0 10	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,89	89,67
165 07.A05.E05. 005	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure fino a 31x31 cm Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	36,84	110,52
166 09.P02.A80. 005	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72 posa idranti sottosuolo *(H/peso=5,3*1,5)	1,00			7,950	7,95		
	SOMMANO kg					7,95	2,98	23,69
167 07.A19.S05. 005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 mc; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga Collegamento nodi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	485,89	1'457,67
168 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 svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito							
	A RIPORTARE							200'770,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							200'770,61
	Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,37	83,37
169 01.A22.B00. 010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari zone blocchi di ancoraggio	3,00	220,00 1,00	0,600 1,000		132,00 3,00		
	SOMMANO m²					135,00	6,29	849,15
170 01.A22.B08. 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m² Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari zone blocchi di ancoraggio	3,00	220,00 1,10	0,800 1,100		176,00 3,63		
	SOMMANO m²					179,63	0,85	152,69
171 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 del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari zone blocchi di ancoraggio	3,00	220,00 1,10	0,700 1,100		154,00 3,63		
	SOMMANO m²					157,63	6,65	1'048,24
	Oneri per la sicurezza (Cat 4)							
172 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari deposito cantiere Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront deposito cantiere Via Galimberti deposito cantiere Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari		60,00 60,00 60,00			60,00 60,00 60,00		
	SOMMANO m					300,00	3,60	1'080,00
173 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari deposito cantiere Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront deposito cantiere Via Galimberti	3,50 0,50 0,50 3,50 0,50	60,00 60,00 60,00 40,00 40,00			210,00 30,00 30,00 140,00 20,00		
	A RIPORTARE					430,00		203'984,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					430,00		203'984,06
	deposito cantiere Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari	0,50	40,00			20,00		
	SOMMANO m					450,00	0,50	225,00
174 28.A05.E30. 015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari		50,00 10,00 10,00			50,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m					70,00	9,48	663,60
175 28.A05.E30. 020	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari	3,50 0,50 0,50	50,00 10,00 10,00			175,00 5,00 5,00		
	SOMMANO m					185,00	2,44	451,40
176 28.A05.E40. 005	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 30 cm Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari					880,00 270,00 405,00		
	SOMMANO cad					1'555,00	0,20	311,00
177 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari					7,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					13,00	7,94	103,22
178 28.A20.A10. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via S. Pietro/Via Danna/Piazza Molineri					25,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					29,00	1,36	39,44
179 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnaletico, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari					6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					18,00	6,77	121,86
180 28.A20.A15. 010	CAVALLETTO portasegnaletico, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti					21,00 6,00		
	A RIPORTARE					27,00		205'899,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					27,00		205'899,58
	Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari					6,00		
	SOMMANO cad					33,00	0,53	17,49
181 28.A20.A17. 005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari					6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					18,00	1,34	24,12
182 28.A20.H05. 015	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg. Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,71	47,13
183 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	148,01	444,03
184 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari					3,50 0,50 0,50		
	SOMMANO cad					4,50	98,38	442,71
185 28.A05.D05. 015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al fuoco, copertura							
	A RIPORTARE							206'875,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							206'875,06
	<p>realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	326,34	979,02
186 28.A05.D05. 015	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,50 0,50 0,50 <hr/> 4,50	326,34	1'468,53
187 28.A20.C05. 005	<p>ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V</p> <p>Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					22,00 5,00 5,00 <hr/> 32,00	8,58	274,56
188 06.A08.A07. 005	<p>F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula</p> <p>Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari</p>					2,00 2,00 2,00		
	A RIPORTARE					6,00		209'597,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		209'597,17
	SOMMANO cad					6,00	63,60	381,60
189 04.P80.A01. 005	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.</p> <p>Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari</p>					2,00 2,00 2,00		68,34
	SOMMANO cad					6,00	11,39	68,34
190 04.P80.A02. 005	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.</p> <p>Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari</p>					5,00 5,00 5,00		162,15
	SOMMANO cad					15,00	10,81	162,15
191 04.P80.A04. 005	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d. m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.</p> <p>Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri/Vicolo Nazari</p>					12,00 4,00 4,00		365,00
	SOMMANO cad					20,00	18,25	365,00
192 28.A20.B05. 005	<p>IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni</p> <p>Piazza del Popolo/Corso Vittorio Veneto Via Galimberti Via Danna/Piazza Molineri</p>					1,00 1,00 1,00		162,48
	SOMMANO cad					3,00	54,16	162,48
	A RIPORTARE							210'736,74

FORNITURE A CARICO DELLA STAZIONE APPALTANTE

TUBAZIONI IN GHISA												
Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront												
<p>Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norma EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010;</p>												
Piazza del Popolo												
07.P04.E05.020 per tubi di spessore circa 6.3 mm, DN 150												
125 m € 33.51 /m € 4 188.75												
Via Torino												
07.P04.E05.025 per tubi di spessore circa 6.4 mm, DN 200												
320 m € 51.37 /m € 16 438.40												
Corso Vittorio Veneto												
07.P04.E05.025 per tubi di spessore circa 6.4 mm, DN 200												
200 m € 51.37 /m € 10 274.00												
Via Galimberti												
07.P04.E05.025 per tubi di spessore circa 6.4 mm, DN 200												
325 m € 51.37 /m € 16 695.25												
Via Danna/Piazza Molineri												
07.P04.E05.015 per tubi di spessore circa 6.1 mm, DN 100												
175 m € 27.28 /m € 4 774.00												

SARACINESCHE														
Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront														
		Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;												
07.P07.H05.035		DN 200								6		€ 221.65	/cad	€ 1 329.90
07.P07.H05.030		DN 150								3		€ 135.18	/cad	€ 405.54
07.P07.H05.020		DN 100								4		€ 95.62	/cad	€ 382.48
07.P07.H05.010		DN 65								3		€ 59.35	/cad	€ 178.05
Via Galimberti														
07.P07.H05.035		DN 200								2		€ 221.65	/cad	€ 443.30
07.P07.H05.015		DN 80								3		€ 90.24	/cad	€ 270.72
Via Danna/Piazza Molineri														
07.P07.H05.020		DN 100								3		€ 95.62	/cad	€ 286.86

IDRANTI SOTTOSUOLO													
Piazza del Popolo/Via Torino/Corso Vittorio Veneto/Via Negri di Sanfront													
Idranti sottosuolo	Fornitura di idrante sottosuolo costituito da: bocchettone per colonna idrante VPPTO, diametro 45; colonna sotto-suolo VPPTO altezza 900 mm, diametro 45; raccordo in ottone VPPTO femmina-maschio UNI, diametro 45x45; gomito a piede flangiato per idrante DN 45; chiusino per idrante, misure 60x60 cm.										5	€ 431.02 /cad	€ 2 155.10
Via Galimberti													
Idranti sottosuolo	Fornitura di idrante sottosuolo costituito da: bocchettone per colonna idrante VPPTO, diametro 45; colonna sotto-suolo VPPTO altezza 900 mm, diametro 45; raccordo in ottone VPPTO femmina-maschio UNI, diametro 45x45; gomito a piede flangiato per idrante DN 45; chiusino per idrante, misure 60x60 cm.										3	€ 431.02 /cad	€ 1 293.06
Via Danna/Piazza Molineri/Vic. Nazari													
Idranti sottosuolo	Fornitura di idrante sottosuolo costituito da: bocchettone per colonna idrante VPPTO, diametro 45; colonna sotto-suolo VPPTO altezza 900 mm, diametro 45; raccordo in ottone VPPTO femmina-maschio UNI, diametro 45x45; gomito a piede flangiato per idrante DN 45; chiusino per idrante, misure 60x60 cm.										1	€ 431.02 /cad	€ 431.02
													€ 59 546.43