

# COMUNE DI GRAVELLONA TOCE (VB)



**ACQUA  
NOVARA.VCO  
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)  
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729  
@mail: info@acquanovaravco.eu  
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu



TITOLO COMMESSA:

**Riduzione perdite idriche nel Comune di Gravello Toce - Il Lotto  
Sostituzione tubazioni acquedottistiche di via Nuova, via Cantarana,  
via XX Settembre e via Pariani**

OGGETTO:

**Stima dell'Incidenza della Manodopera**

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

**PROGETTO DEFINITIVO**

Data Rev. N° - :

**APRILE 2021**

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

Rif. N° Commessa:

**Y00M - 10037676**

Il Progettista

Ing. Barbara Dell'Edera

Elaborato N°:

**F**

CUP:

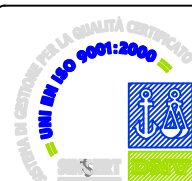
**D49E17000040009**

RUP:

**Ing. Barbara Dell'Edera**

**PROPRIETA' RISERVATA**

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



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali  SOMMANO h	100,00	36,91	3'691,00	0,00	
2 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali  SOMMANO h	100,00	34,21	3'421,00	0,00	
3 01.P24.A10. 010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000  SOMMANO h	100,00	79,80	7'980,00	3'691,55	46,260
4 01.P24.C60.0 10	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120  SOMMANO h	100,00	58,03	5'803,00	3'420,87	58,950
5 01.P24.F35.0 05	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego .....  SOMMANO h	50,00	5,21	260,50	0,00	
6 AP. IDRANTE12 5	Esecuzione di allaccio alla rete idrica per la realizzazione di idrante sopra suolo DN 70 su marciapiede, compreso lo scavo, i pezzi speciali in PEAD, i raccordi, i ripristini, i cordoli del marciapiede, ed ogni altro onere e provvista per dare l'opera compiuta alla perfette regola dell'arte, inclusa la pavimentazione superficiale.  SOMMANO cad	2,00	1'184,43	2'368,86	202,82	8,562
7 AP.ALL. UTENZA 2"	Realizzazione di derivazione di acquedotto eseguita mediante scavo, fornitura e posa di collare di presa, raccorderia, tubazione di allaccio in PEAD 2" PN 16, sabbia per rinfilanco e calottamento della tubazione, rubinetto pesante diametro 2" di intercettazione della derivazione con chiusino in ghisa sferoidale. Compreso il taglio della pavimentazione stradale, la messa in disuso e l'asportazione dell'allaccio esistente, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, gli oneri di discarica, il ripristino definitivo dello scavo mediante fornitura e spandimento di ghiaia naturale, fornitura e spandimento di misto granulare anidro per la fondazione stradale di cm 20, fornitura e stesa di strato di base in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 10. Compresi i ripristini definiti, previa scarifica della pavimentazione, su una larghezza di 1 metro a cavallo della tubazione. Compreso ogni onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Fino a m 5 di tubazione.  SOMMANO cadauno	55,00	779,23	42'857,65	9'741,60	22,730
8 AP.ALL.UT ENZA 2"1/2	Realizzazione di derivazione di acquedotto eseguita mediante scavo, fornitura e posa di collare di presa, raccorderia, tubazione di allaccio in PEAD 2" e 1/2 PN 16, sabbia per rinfilanco e calottamento della tubazione, rubinetto pesante diametro 2" e 1/2 di intercettazione della derivazione con chiusino in ghisa sferoidale. Compreso il taglio della pavimentazione stradale, la messa in disuso e l'asportazione dell'allaccio esistente, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, gli oneri di discarica, il ripristino definitivo dello scavo mediante fornitura e spandimento di ghiaia naturale, fornitura e spandimento di misto granulare anidro per la fondazione stradale di cm 20, fornitura e stesa di strato di base in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 10. Compresi i ripristini definiti, previa scarifica della pavimentazione, su una larghezza di 1 metro a cavallo della tubazione. Compreso ogni onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Fino a m 5 di tubazione.  SOMMANO cadauno	8,00	825,63	6'605,04	1'458,80	22,086
9 AP.ALL.UT ENZA1" 1/4	Realizzazione di derivazione di acquedotto eseguita mediante scavo, fornitura e posa di collare di presa, raccorderia, tubazione di allaccio in PEAD 1" e 1/4 PN 16, sabbia per rinfilanco e calottamento della tubazione, rubinetto pesante diametro 1" e 1/4 di intercettazione della derivazione con chiusino in ghisa sferoidale. Compreso il taglio della pavimentazione stradale, la messa in disuso e l'asportazione dell'allaccio esistente, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, gli oneri di discarica, il ripristino definitivo dello scavo mediante fornitura e spandimento di ghiaia naturale, fornitura e spandimento di misto granulare anidro per la fondazione stradale di cm 20, fornitura e stesa di strato di base in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 10. Compresi i ripristini definiti, previa scarifica della pavimentazione, su una larghezza di 1 metro a cavallo della tubazione. Compreso ogni onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Fino a m 5 di tubazione.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			72'987,05	18'515,64	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			189'207,47	38'896,86	
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
10 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm  SOMMANO m³	880,23	10,78	9'488,88	6'090,91	64,190
11 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore  SOMMANO m³	201,14	29,84	6'002,01	4'467,90	74,440
12 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua  SOMMANO m³	46,66	88,79	4'142,94	4'142,94	100,000
13 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico  SOMMANO m³	582,51	7,87	4'584,35	2'060,66	44,950
14 01.A02.B40. 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50  SOMMANO m²	31,11	15,77	490,60	464,46	94,670
15 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.  SOMMANO m³	608,50	6,42	3'906,57	2'543,18	65,100
16 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20  SOMMANO m²	2'885,35	6,52	18'812,48	4'768,97	25,350
17 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30  SOMMANO m²	38,00	9,81	372,78	83,43	22,380
18 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm  SOMMANO m²	76,00	1,74	132,24	70,01	52,940
19 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			237'140,32	63'589,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			237'140,32	63'589,32	
20 01.A22.A44. 010	SOMMANO m² Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²	2'847,35	1,29	3'673,10	1'944,53	52,940
21 01.A22.B00. 015	SOMMANO m² 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 5 compressi	7'758,75	0,86	6'672,53	1'262,45	18,920
22 01.A22.E00. 105	SOMMANO m² 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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 OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm	6'371,20	8,24	52'498,69	8'877,53	16,910
23 01.A22.E05. 105	SOMMANO m² 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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 CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm	2'229,75	2,73	6'087,22	1'914,43	31,450
24 01.A22.E05. 110	SOMMANO m² 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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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 CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm	5'535,00	3,95	21'863,27	7'610,60	34,810
25 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SOMMANO m³	114,00	4,45	507,30	177,40	34,970
26 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m³	608,50	30,99	18'857,42	0,00	
27 04.P83.A04. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione SOMMANO cad	1'820,28	4,71	8'573,53	4'769,45	55,630
28 04.P83.A04. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana a due direzioni	2,00	8,31	16,62	6,50	39,110
	A R I P O R T A R E			355'890,00	90'152,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			355'890,00	90'152,21	
	SOMMANO cad	11,00	11,47	126,17	48,95	38,780
29 04.P83.A06. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano					
	SOMMANO cad	10,00	21,04	210,40	81,73	38,850
30 04.P83.A12. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm					
	SOMMANO cad	1,00	9,59	9,59	3,73	38,900
31 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003					
	SOMMANO m²	151,00	5,57	841,07	430,54	51,190
32 04.P83.B02.0 10	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15					
	SOMMANO m	4'722,00	0,72	3'399,84	961,13	28,270
33 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento 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 profondità fino a 1,5 m					
	SOMMANO m³	2'041,80	14,34	29'279,41	15'761,10	53,830
34 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato					
	SOMMANO m³	266,04	15,97	4'248,66	3'926,61	92,420
35 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					
	SOMMANO m	32,00	4,93	157,76	157,76	100,000
36 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					
	SOMMANO m	168,50	6,36	1'071,66	1'071,66	100,000
37 07.A09.I10.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm					
	SOMMANO m	650,00	8,53	5'544,50	5'062,68	91,310
38 07.A09.I10.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 125 mm					
	A R I P O R T A R E			400'779,06	117'658,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			400'779,06	117'658,10	
39 07.A11.K20. 005	SOMMANO m Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	3'383,50	9,24	31'263,54	28'556,11	91,340
40 07.A12.L05. 015	SOMMANO m Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 100	4'178,00	1,37	5'723,86	5'723,86	100,000
41 07.A19.S25. 015	SOMMANO cad 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 sfianto; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito	1,00	6,51	6,51	6,27	96,380
42 07.A19.S30. 030	SOMMANO cad Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	8,00	85,51	684,08	684,08	100,000
43 07.A20.T05. 005	SOMMANO cad Ripristino di marciapiedi: scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; profondità fino a 25 cm, eseguito a macchina; regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, del piano di sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, formazione di fondazione per marciapiede rialzato; compreso sottofondo in calcestruzzo cementizio; formazione di pavimento per marciapiedi tipo "asfalto colato"; per ripristini superiori a 10 mq scavo a macchina fino a 25 cm; per superfici superiori a 10 mq	62,00	178,04	11'038,48	8'818,63	79,890
44 07.P06.G05. 135	SOMMANO m² Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 75 mm	21,00	74,92	1'573,32	808,05	51,360
45 07.P06.G05. 140	SOMMANO m SDR 11, PN 16, diam. 90 mm	32,00	4,48	143,36	0,00	
46 07.P06.G05. 145	SOMMANO m Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 110 mm	112,50	6,39	718,88	0,00	
47 07.P06.G05. 150	SOMMANO m Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 125 mm	650,00	9,61	6'246,50	0,00	
48 07.P21.V20. 005	SOMMANO m Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	3'383,50	12,45	42'124,58	0,00	
49 08.A05.B81. 005	SOMMANO m Rinforzo e impermeabilizzazione di pavimentazione stradale mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di un geocomposito rinforzato costituito da una geomembrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva antipumping, la cui adesione viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale. Il geocomposito di spessore pari a 2,5 mm (EN 1849-1), sarà resistente alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692), dovrà superare la prova di	4'178,00	0,06	250,68	0,00	
	A R I P O R T A R E			500'552,85	162'255,10	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			500'552,85	162'255,10	
	impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694), avrà una resistenza a trazione L/T di 40 kN/m (EN 12311- 1), un allungamento a rottura L/T del 4% (EN 12311-1), sarà resistente allo scorrimento a 100°C (EN 1110), avrà una flessibilità a freddo di -25°C (EN 1109); una resistenza al taglio su cls min 0,15 N/mm2 (EN 13653), una resistenza a taglio di picco all'interfaccia su conglomerato misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007) peak min 0,30 MPa (T = 20°C; sforzo normale = 0,2 MPa) e una resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione, Anti-reflective Cracking Test (520 N a 30 °C ) > 12.600 cicli e resistenza alla prova dinamica flessionale su 4 punti (4PB) superiore a 32600 cicli con carico di 0,8 kN. Il geocomposito dovrà avere una resistenza alla spellatura su lamina di acciaio min 120 N/ 5 cm, dovrà superare la prova di impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694) sia sulle giunzioni di testa che sulle giunzioni laterali e le stesse dovranno risultare impermeabili all'aria al Vacuum test (EN 12730)..					
	SOMMANO m²	57,00	14,13	805,41	98,02	12,170
50 25.A15.A20. 010	Provvista e stesa diconglomerato bituminoso per tappeto di usura come da norme tecniche. Steso con vibrofinitrice ad assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compresa la cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Esclusa fornitura e stesa i emulsione per mano di attacco. Per m² e per uno spessore di cm 3					
	SOMMANO m²	6'911,25	4,91	33'934,25	4'716,86	13,900
51 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)					
	SOMMANO t	912,55	8,15	7'437,29	0,00	
52 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)					
	SOMMANO t	2'809,44	9,16	25'734,47	0,00	
53 AP. BYPASS RETE	Esecuzione di by-pass per la messa in carico della nuova linea in progetto mantenendo in esercizio la linea attualmente esistente. Sono compresi i maggiori scavi, i pezzi speciali da utilizzare per il collegamento ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte					
	SOMMANO cad	7,00	408,88	2'862,16	346,01	12,089
54 AP. C 1-4 SS33	Collegamento definitivo della nuova tubazione acquedottistica, in attraversamento alla SS33 del Sempione, alla rete esistente di c.so Milano. Compresi i pezzi speciali necessari per raccordare le tubazioni in progetto alle saracinesche esistenti poste nelle camerette di ispezione di c.so Milano, eventuali demolizioni e successivi ripristini delle camerette. Esclusi gli scavi e i ripristini stradali. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	4,00	465,71	1'862,84	294,72	15,821
55 AP. IDRANTE11 0	Esecuzione di allaccio alla rete idrica per la realizzazione di idrante sopra suolo DN 70 su marciapiede, compreso lo scavo, i pezzi speciali in PEAD, i raccordi, i ripristini, i cordoli del marciapiede, ed ogni altro onere e provvista per dare l'opera compiuta alla perfette regola dell'arte, inclusa la pavimentazione superficiale.					
	SOMMANO cad	1,00	1'145,19	1'145,19	100,02	8,734
56 AP. IDRANTE12 5	Esecuzione di allaccio alla rete idrica per la realizzazione di idrante sopra suolo DN 70 su marciapiede, compreso lo scavo, i pezzi speciali in PEAD, i raccordi, i ripristini, i cordoli del marciapiede, ed ogni altro onere e provvista per dare l'opera compiuta alla perfette regola dell'arte, inclusa la pavimentazione superficiale.					
	SOMMANO cad	6,00	1'184,43	7'106,58	608,46	8,562
57 AP. N15 VIA OFFICINE	Collegamento alle tubazioni esistenti di Via Officine Elettriche e Corso Milano della nuova rete idrica PE100 DE125 PN16 in attraversamento a Corso Milano. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, pezzi speciali. Esclusi gli scavi e i ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	708,45	708,45	0,00	
58 AP. NODO N1 VIA NUOV	Collegamento alle tubazioni esistenti di Via Nuova e di via Robinie della nuova rete idrica PE100 DE110 PN16 di via Nuova. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, pezzi speciali. Esclusi gli scavi e i ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'217,71	1'217,71	63,27	5,196
	A R I P O R T A R E			583'367,20	168'482,46	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			583'367,20	168'482,46	
59 AP. NODO N10 VCANTAR	Collegamento alla tubazione in progetto di Via Cirla della nuova rete idrica PE100 DE125 PN16 di via Cantarana. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, pezzi speciali. Esclusi gli scavi e i ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	1,00	1'406,86	1'406,86	63,27	4,497
60 AP. NODO N11 VPARIAN	Collegamento alla tubazione esistente di via Leone XIII e via Magnani della nuova rete idrica PE100 DE90 PN16 di via Pariani e piazza della Chiesa. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, pezzi speciali. Esclusi gli scavi e i ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO	1,00	1'047,75	1'047,75	58,47	5,581
61 AP. NODO N12 VPARIAN	Collegamento alla tubazione esistente di Via Papa Leone XIII della nuova rete idrica PE100 DE125 PN16 di via Pariani. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, pezzi speciali. Esclusi gli scavi e i ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	1,00	1'441,11	1'441,11	103,38	7,174
62 AP. NODO N13 VPARIAN	Collegamento alla tubazione esistente di Via Cavagnino e della tubazione di mandata del Pozzo XX Settembre della nuova rete idrica PE100 DE125 PN16 di via Pariani. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, pezzi speciali. Esclusi gli scavi e i ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	1,00	2'304,93	2'304,93	136,97	5,942
63 AP. NODO N14 VPARIAN	Collegamento alla tubazione esistente di Via Lagostina della nuova rete idrica PE100 DE125 PN16 di via Pariani. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, pezzi speciali. Esclusi gli scavi e i ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	1,00	1'840,63	1'840,63	120,06	6,523
64 AP. NODO N16 VCIRLA	Collegamento alla tubazione esistente di Via Cirla e via XX Settembre e della rete in progetto di via XX Settembre della nuova rete idrica PE100 DE125 PN16 di via Cirla. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, pezzi speciali. Esclusi gli scavi e i ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	1'739,36	1'739,36	80,18	4,610
65 AP. NODO N17 VCIRLA	Collegamento alla tubazione esistente di Via Robinie della nuova rete idrica PE100 DE125 PN16 di via Cirla. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, pezzi speciali. Esclusi gli scavi e i ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	1'503,07	1'503,07	63,27	4,209
66 AP. NODO N2 VIA NUOV	Collegamento alle tubazioni esistenti di Via Nuova e alla tubazione in progetto di Via Cirla della nuova rete idrica PE100 DE110 PN16 di via Nuova. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, pezzi speciali. Esclusi gli scavi e i ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO	1,00	1'878,50	1'878,50	80,18	4,268
67 AP. NODO N4 VXXSETTE	Collegamento alla tubazione esistente di via Officine Elettriche in PEAD PE100 DE125 PN16 della nuova rete idrica PE100 DE125 PN16 di via XX Settembre. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, pezzi speciali. Esclusi gli scavi e i ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cadauno	1,00	1'463,65	1'463,65	88,59	6,053
68 AP. NODO N5 VXXSETTE	Collegamento alla tubazione in progetto di Via Cantarana della nuova rete idrica PE100 DE125 PN16 di via XX Settembre. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, pezzi speciali. Esclusi gli scavi e i ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	1,00	1'393,84	1'393,84	50,73	3,640
69 AP. NODO N6 VXXSETTE	Collegamento alla tubazione esistente di via Risaie e via Nuova della nuova rete idrica PE100 DE125 PN16 di via XX Settembre. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, pezzi speciali. Esclusi gli scavi e i ripristini. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	1,00	2'041,05	2'041,05	150,72	7,384
70 AP. NODO N7	Collegamento alla tubazione di mandata del pozzo XX Settembre in acciaio DN80 della nuova rete idrica PE100 DE125 PN16 di via XX Settembre. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, pezzi speciali. Esclusi gli scavi e i ripristini. Comprese le saldature e ogni					
	A R I P O R T A R E			601'427,95	169'478,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			601'427,95	169'478,28	
VXXSETTE	altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'639,38	1'639,38	113,79	6,941
71 AP. NODO N8 VXXSETTE	Collegamento alla tubazione in progetto di via Lagostina e di via XX Settembre della nuova rete idrica PE100 DE125 PN16 di via XX Settembre. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, pezzi speciali. Esclusi gli scavi e i ripristini. Compresa le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'400,35	1'400,35	57,00	4,070
72 AP. NODO N9 VCANTAR A	Collegamento alla tubazione esistente di Via Stronetta della nuova rete idrica PE100 DE125 PN16 di via Cantarana. Fornitura e posa tubazioni, saracinesche, pezzi speciali. Esclusi gli scavi e i ripristini. Compresa le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	1'459,93	1'459,93	113,24	7,757
73 AP. NODO S VXXSETT	Collegamento alla nuova rete idrica principale PE100 DE125 PN16 di Via XX Settembre. Fornitura e posa tee ridotto, tubazione, multijoint, pezzi speciali, chiusino e asta manovra. Esclusi scavi e ripristini. Compresa le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	7,00	919,55	6'436,85	251,93	3,914
74 AP. NODO S1 VIA NUOV	Collegamento alla nuova rete idrica principale PE100 DE110 PN16 di Via Nuova. Fornitura e posa tee ridotto, tubazione, multijoint, pezzi speciali, chiusino e asta manovra. Esclusi scavi e ripristini. Compresa le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	474,14	474,14	41,56	8,765
75 AP. NODO S12.13.14	Collegamento alla nuova rete idrica principale PE100 DE110 PN16 di Via Nuova. Fornitura e posa tee ridotto, tubazione, multijoint, pezzi speciali, chiusino e asta manovra. Esclusi scavi e ripristini. Compresa le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	3,00	744,14	2'232,42	124,68	5,585
76 AP. NODO S15	Collegamento alla nuova rete idrica principale PE100 DE125 PN16 di Via Cirila. Fornitura e posa tee ridotto, tubazione, multijoint, pezzi speciali, chiusino e asta manovra. Esclusi scavi e ripristini. Compresa le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	971,84	971,84	48,71	5,012
77 AP. NODO S16	Collegamento della rete esistente di via Pattoni alla nuova rete idrica principale PE100 DE125 PN16 di Via Cirila. Fornitura e posa tee ridotto, tubazione, multijoint, pezzi speciali, chiusino e asta manovra. Esclusi scavi e ripristini. Compresa le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	977,39	977,39	48,71	4,984
78 AP. NODO S2.3.4 V CA	Collegamento alla nuova rete idrica principale PE100 DE125 PN16 di Via Cantarana. Fornitura e posa tee ridotto, tubazione, multijoint, pezzi speciali, chiusino e asta manovra. Esclusi scavi e ripristini. Compresa le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	3,00	950,60	2'851,80	146,13	5,124
79 AP. POZ.MISUR A DN100	Esecuzione di pozzetto di misura e relativo bypass, compresa la posa di misuratore di portata (fornito da Amm. App.), saracinesche in ghisa sferoidale, tubazioni in PEAD PE100 PN16, pezzi speciali in PEAD, n. 3 aste di manovra e n. 3 chiusini per saracinesca in ghisa D400 carrabili, fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, compreso magrone di sottofondo spessore cm 10 e getti di seconda fase in cls Rck>= 150 kg/cm2 confezionato con cemento tipo 32.5; fornitura e posa di soletta carrabile, n. 1 chiusino in materiale composito D400, diametro esterno cm 80, passo d'uomo cm 60; Dimensione interna pozzetto: m 1,00 x m 1,00 x h interna netta m 1,00. Altezza maggiorabile con apposite prolunghie fino a m 2,00. Incluso il raggiungimento della quota del piano finito mediante l'utilizzo di mattoni pieni, murati con malta cementizia e ogni altro onere necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi gli scavi e i ripristini. Compresa le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per misuratore DN100 SOMMANO cad	4,00	3'192,25	12'769,00	1'709,68	13,389
80 AP. POZ.MISUR A	Esecuzione di pozzetto di misura e relativo bypass, compresa la posa di misuratore di portata (fornito da Amm. App.), saracinesche in ghisa sferoidale, tubazioni in PEAD PE100 PN16, pezzi speciali in PEAD, n. 3 aste di manovra e n. 3 chiusini per saracinesca in ghisa D400 carrabili, fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato,					
	A R I P O R T A R E			632'641,05	172'133,71	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			671'137,25	172'609,84	
84 SIC.SPCL	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>					
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	22'589,95	22'589,95	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			22'589,95	0,00	0,000
	T O T A L E euro			693'727,20	172'609,84	24,882
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	189'207,47	38'896,86	20,558
M:004	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	189'207,47	38'896,86	20,558
M:004.002	Canalizzazioni acquedotto euro	168'051,97	31'784,44	18,913
M:004.002.007	Allacci euro	168'051,97	31'784,44	18,913
M:004.005	Varie euro	21'155,50	7'112,42	33,620
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	481'929,78	133'712,98	27,745
C:001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Via Nuova euro	62'161,24	16'518,19	26,573
C:001.001	Movimenti terra euro	19'986,71	4'836,93	24,201
C:001.001.001	Scavi e rinterri euro	10'019,24	4'133,41	41,255
C:001.001.002	Trasporti e Smaltimenti euro	9'967,47	703,52	7,058
C:001.002	Canalizzazioni acquedotto euro	20'162,85	6'497,83	32,227
C:001.002.003	Tubazioni euro	12'806,01	6'038,69	47,155
C:001.002.004	Nodi e Diramazioni euro	7'356,84	459,14	6,241
C:001.004	Ripristini pavimentazioni stradali euro	22'011,68	5'183,43	23,549
C:001.004.002	Trasporti e Smaltimenti euro	933,13	0,00	0,000
C:001.004.005	Ripristini provvisori euro	9'873,89	2'082,30	21,089
C:001.004.006	Ripristini definitivi euro	11'204,66	3'101,13	27,677
C:002	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Via XX Settembre euro	154'048,06	45'989,96	29,854
C:002.001	Movimenti terra euro	53'497,79	19'714,38	36,851
C:002.001.001	Scavi e rinterri euro	31'534,36	18'165,15	57,604
C:002.001.002	Trasporti e Smaltimenti euro	21'963,43	1'549,23	7,054
C:002.002	Canalizzazioni acquedotto euro	52'357,70	13'885,86	26,521
C:002.002.003	Tubazioni euro	28'608,62	12'237,09	42,774
C:002.002.004	Nodi e Diramazioni euro	23'749,08	1'648,77	6,942
C:002.004	Ripristini pavimentazioni stradali euro	48'192,57	12'389,72	25,709
C:002.004.002	Trasporti e Smaltimenti euro	2'065,03	0,00	0,000
C:002.004.005	Ripristini provvisori euro	21'658,40	4'724,56	21,814
C:002.004.006	Ripristini definitivi euro	24'469,14	7'665,16	31,326
C:003	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Via Cantarana euro	77'678,20	21'297,97	27,418
C:003.001	Movimenti terra euro	23'818,56	6'329,20	26,573
C:003.001.001	Scavi e rinterri euro	12'817,70	5'552,79	43,321
C:003.001.002	Trasporti e Smaltimenti euro	11'000,86	776,41	7,058
C:003.002	Canalizzazioni acquedotto euro	24'043,81	7'622,06	31,701
C:003.002.003	Tubazioni euro	16'731,91	7'148,58	42,724
C:003.002.004	Nodi e Diramazioni euro	7'311,90	473,48	6,475
C:003.004	Ripristini pavimentazioni stradali euro	29'815,83	7'346,71	24,640
C:003.004.002	Trasporti e Smaltimenti euro	1'447,12	0,00	0,000
C:003.004.005	Ripristini provvisori euro	10'821,20	2'282,08	21,089
C:003.004.006	Ripristini definitivi euro	17'547,51	5'064,63	28,862
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
C:005	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Via Pariani euro	99'997,44	27'084,55	27,085
C:005.001	Movimenti terra euro	29'061,86	7'115,08	24,483
C:005.001.001	Scavi e rinterri euro	14'675,74	6'099,50	41,562
C:005.001.002	Trasporti e Smaltimenti euro	14'386,12	1'015,58	7,059
C:005.002	Canalizzazioni acquedotto euro	35'828,53	10'849,53	30,282
C:005.002.003	Tubazioni euro	21'610,92	9'481,76	43,875
C:005.002.004	Nodi e Diramazioni euro	14'217,61	1'367,77	9,620
C:005.004	Ripristini pavimentazioni stradali euro	35'107,05	9'119,94	25,978
C:005.004.002	Trasporti e Smaltimenti euro	1'396,18	0,00	0,000
C:005.004.005	Ripristini provvisori euro	14'610,44	3'081,19	21,089
C:005.004.006	Ripristini definitivi euro	19'100,43	6'038,75	31,616
C:006	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - SS 33 del Sempione euro	17'621,97	4'376,99	24,838
C:006.001	Movimenti terra euro	3'545,77	1'254,81	35,389
C:006.001.001	Scavi e rinterri euro	1'922,71	1'150,29	59,826
C:006.001.002	Trasporti e Smaltimenti euro	1'623,06	104,52	6,440
C:006.002	Canalizzazioni acquedotto euro	2'656,48	647,73	24,383
C:006.002.003	Tubazioni euro	793,64	353,01	44,480
C:006.002.004	Nodi e Diramazioni euro	1'862,84	294,72	15,821
C:006.004	Ripristini pavimentazioni stradali euro	11'419,72	2'474,45	21,668
C:006.004.002	Trasporti e Smaltimenti euro	774,15	0,00	0,000
C:006.004.005	Ripristini provvisori euro	1'692,14	375,10	22,167
C:006.004.006	Ripristini definitivi euro	8'953,43	2'099,35	23,447
C:007	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Via Officine Elettriche euro	6'575,43	1'504,62	22,882
C:007.001	Movimenti terra euro	599,11	133,31	22,251
C:007.001.001	Scavi e rinterri euro	244,17	113,66	46,550
C:007.001.002	Trasporti e Smaltimenti euro	354,94	19,65	5,536
C:007.002	Canalizzazioni acquedotto euro	4'886,37	992,96	20,321
C:007.002.003	Tubazioni euro	576,79	516,11	89,480
C:007.002.004	Nodi e Diramazioni euro	4'309,58	476,85	11,065
C:007.004	Ripristini pavimentazioni stradali euro	1'089,95	378,35	34,713
C:007.004.002	Trasporti e Smaltimenti euro	37,04	0,00	0,000
C:007.004.005	Ripristini provvisori euro	170,03	35,86	21,090
C:007.004.006	Ripristini definitivi euro	882,88	342,49	38,792
C:008	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Via Cirila euro	63'847,44	16'940,70	26,533
C:008.001	Movimenti terra euro	18'296,63	4'843,50	26,472
C:008.001.001	Scavi e rinterri euro	9'786,92	4'242,96	43,353
C:008.001.002	Trasporti e Smaltimenti euro	8'509,71	600,54	7,057
C:008.002	Canalizzazioni acquedotto euro	23'175,24	6'306,31	27,211
C:008.002.003	Tubazioni euro	12'801,51	5'480,91	42,815
C:008.002.004	Nodi e Diramazioni euro	10'373,73	825,40	7,957
C:008.004	Ripristini pavimentazioni stradali euro	22'375,57	5'790,89	25,880
C:008.004.002	Trasporti e Smaltimenti euro	784,96	0,00	0,000
C:008.004.005	Ripristini provvisori euro	8'270,75	1'744,22	21,089
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

