

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 Gravelлона Toce - Il Lotto
Sostituzione tubazioni acquedottistiche di via Nuova, via Cantarana,
via XX Settembre e via Pariani**

OGGETTO:

Computo Metrico Estimativo

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°:

C

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 4)							
	Canalizzazioni acquedotto (Cat 2)							
	Allacci (SbCat 7)							
1 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 rinfianco 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. Via Nuova Via Cantarana Via XX Settembre Via Pariani Via Officine Elettriche Via Cirila					45,00 25,00 60,00 15,00 2,00 15,00		
	SOMMANO cadauno					162,00	717,41	116'220,42
2 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 rinfianco 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. Via Nuova Via Cantarana Via XX Settembre Via Pariani Via Cirila					5,00 10,00 15,00 15,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					55,00	779,23	42'857,65
3 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 rinfianco 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							
	A R I P O R T A R E							159'078,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'078,07
	onere per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. Fino a m 5 di tubazione. Antincendio					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	825,63	6'605,04
4 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.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'184,43	2'368,86
	Varie (Cat 5)							
5 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali					100,00		
	SOMMANO h					100,00	34,21	3'421,00
6 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali					100,00		
	SOMMANO h					100,00	36,91	3'691,00
7 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					100,00		
	SOMMANO h					100,00	79,80	7'980,00
8 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					100,00		
	SOMMANO h					100,00	58,03	5'803,00
9 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					50,00		
	SOMMANO h					50,00	5,21	260,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							189'207,47
	A R I P O R T A R E							189'207,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'207,47
	LAVORI A CORPO							
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Via Nuova (SpCat 1)							
	Movimenti terra (Cat 1)							
	Scavi e rinterri (SbCat 1)							
10 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; 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 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 Via Nuova - Tubazione Via Nuova - Allargamenti per nodi Via Nuova - Collegamenti		650,00	0,600	1,000	390,00		
		2,00	1,50	1,500	1,000	4,50		
		4,00	5,00	0,600	1,000	12,00		
	SOMMANO m³					406,50	14,34	5'829,21
11 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disaggregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disaggregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disagregato Via Nuova - Tubazione Via Nuova - Allargamenti per nodi Via Nuova - Collegamenti		650,00	0,600	0,100	39,00		
		2,00	1,50	1,500	0,100	0,45		
		4,00	5,00	0,600	0,100	1,20		
	SOMMANO m³					40,65	15,97	649,18
12 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Via Nuova - Tubazione a dedurre tubazione in PEAD DE110 *(H/peso=3,14*(0,055^2)) Via Nuova - Collegamenti		650,00	0,600	0,250	97,50		
			650,00		0,009	-5,85		
		4,00	5,00	0,600	0,250	3,00		
	Sommano positivi m³					100,50		
	Sommano negativi m³					-5,85		
	SOMMANO m³					94,65	30,99	2'933,20
13 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. Vedi voce n° 12 [m³ 94.65]					94,65		
	SOMMANO m³					94,65	6,42	607,65
	Trasporti e Smaltimenti (SbCat 2)							
14 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 Vedi voce n° 10 [m³ 406.50] Vedi voce n° 11 [m³ 40.65] a dedurre reinterro tubazione					406,50		
						40,65		
			650,00	0,600	0,450	-175,50		
	A R I P O R T A R E					271,65		199'226,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					271,65		199'226,71
	a dedurre reinterro nodi	2,00	1,50	1,500	0,700	-3,15		
	Sommano positivi m³					447,15		
	Sommano negativi m³					-178,65		
	SOMMANO m³					268,50	4,71	1'264,64
15 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) Vedi voce n° 10 [m³ 406.50] a dedurre reinterro tubazione *(H/peso=0,45*1,8) a dedurre reinterro nodi *(H/peso=0,700*1,8)					1,800 0,810 1,260	731,70 -315,90 -5,67	
	Sommano positivi t					731,70		
	Sommano negativi t					-321,57		
	SOMMANO t					410,13	9,16	3'756,79
16 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) Vedi voce n° 11 [m³ 40.65]					1,800	73,17	
	SOMMANO t					73,17	8,15	596,34
17 TRIB.REGI ONALE.INE RT	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 15 [t 410.13] Vedi voce n° 16 [t 73.17]					410,13 73,17		
	SOMMANO t					483,30	9,00	4'349,70
	Canalizzazioni acquedotto (Cat 2) Tubazioni (SbCat 3)							
18 07.P06.G05. 145	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 Via Nuova		650,00			650,00		
	SOMMANO m					650,00	9,61	6'246,50
19 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 Vedi voce n° 18 [m 650.00]					650,00		
	SOMMANO m					650,00	8,53	5'544,50
20 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 18 [m 650.00]					650,00		
	SOMMANO m					650,00	0,06	39,00
21 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed							
	A R I P O R T A R E							221'024,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'024,18
	ogni altro onere Vedi voce n° 20 [m 650.00]					650,00		
	SOMMANO m					650,00	1,37	890,50
22 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,51	85,51
	Nodi e Diramazioni (SbCat 4)							
23 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'217,71	1'217,71
24 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. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. S1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	474,14	474,14
25 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. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. S12 S13 S14					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	744,14	2'232,42
26 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.					1,00		
	SOMMANO					1,00	1'878,50	1'878,50
27 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.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		227'802,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		227'802,96
28 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 Via Nuova					1,00	1'145,19	1'145,19
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	408,88	408,88
	Ripristini pavimentazioni stradali (Cat 4) Ripristini provvisori (SbCat 5)							
29 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 Via Nuova - Tubazione Via Nuova - Allargamenti per nodi Via Nuova - Collegamenti		650,00	0,600		390,00		
		2,00	1,50	1,500		4,50		
		4,00	5,00	0,600		12,00		
	SOMMANO m²					406,50	6,52	2'650,38
30 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 Vedi voce n° 29 [m² 406.50]					406,50		
	SOMMANO m²					406,50	1,29	524,39
31 01.A22.B00. 015	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 Sp. finito cm 10 Via Nuova - Tubazione Via Nuova - Allargamenti per nodi *(par.ug.=2*2) Via Nuova - Collegamenti *(par.ug.=4*2)	2,00	650,00	0,600		780,00		
		4,00	1,50	1,500		9,00		
		8,00	5,00	0,600		24,00		
	SOMMANO m²					813,00	8,24	6'699,12
	Ripristini definitivi (SbCat 6)							
32 01.A22.E05. 105	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,							
	A R I P O R T A R E							239'230,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'230,92
	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 Via Nuova - Tubazione Via Nuova - Allargamenti per nodi Via Nuova - Collegamenti		650,00	1,500		975,00		
		2,00	2,50	2,500		12,50		
		4,00	5,00	1,000		20,00		
	SOMMANO m²					1'007,50	3,95	3'979,63
33 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 cilindratura 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 Via Nuova - Tubazione Via Nuova - Allargamenti per nodi Via Nuova - Collegamenti		650,00	1,500		975,00		
		2,00	2,50	2,500		12,50		
		4,00	5,00	1,000		20,00		
	SOMMANO m²					1'007,50	4,91	4'946,83
34 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Vedi voce n° 33 [m² 1 007.50]					1'007,50		
	SOMMANO m²					1'007,50	0,86	866,45
35 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 Via Nuova		650,00			650,00		
	SOMMANO m					650,00	0,72	468,00
36 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,04	42,08
37 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,47	11,47
38 07.A19.S30. 030	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 Via Nuova					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		249'545,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		249'545,38
	SOMMANO cad					5,00	178,04	890,20
	Trasporti e Smaltimenti (SbCat 2)							
39 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) Vedi voce n° 32 [m² 1 007.50] *(H/peso=0,03*1,8)				0,054	54,41		
	SOMMANO t					54,41	8,15	443,44
40 TRIB.REGI ONALE.INE RT	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 39 [t 54.41]					54,41		
	SOMMANO t					54,41	9,00	489,69
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Via Cantarana (SpCat 3) Movimenti terra (Cat 1) Scavi e rinterri (SbCat 1)							
41 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 disaggregazione 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 Via Cantarana - Tubazione Via Cantarana - Allargamento per nodi Via Cantarana - Collegamenti		720,00 2,00 3,00	0,600 1,50 5,00	1,300 1,300 1,300	561,60 5,85 11,70		
	SOMMANO m³					579,15	14,34	8'305,01
42 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disaggregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disaggregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disagregato Via Cantarana - Tubazione Via Cantarana - Allargamento per nodi Via Cantarana - Collegamenti		720,00 2,00 3,00	0,600 1,50 5,00	0,100 0,100 0,100	43,20 0,45 0,90		
	SOMMANO m³					44,55	15,97	711,46
43 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Via Cantarana - Tubazione a dedurre tubazione in PEAD DE125 *(H/peso=3,14*(0,0625^2)) Via Cantarana - Collegamenti		720,00 720,00 3,00	0,600 0,600 5,00	0,250 0,012 0,250	108,00 -8,64 2,25		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					110,25 -8,64		
	SOMMANO m³					101,61	30,99	3'148,89
	A R I P O R T A R E							263'534,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263'534,07
44 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. Vedi voce n° 43 [m³ 101.61]					101,61		
	SOMMANO m³					101,61	6,42	652,34
	Trasporti e Smaltimenti (SbCat 2)							
45 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 Vedi voce n° 41 [m³ 579.15] Vedi voce n° 42 [m³ 44.55] a dedurre rinterro tubazione a dedurre rinterro nodi					579,15 44,55 -324,00 -3,38		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	2,00	720,00 1,50	0,600 1,500	0,750 0,750	623,70 -327,38		
	SOMMANO m³					296,32	4,71	1'395,67
46 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) Vedi voce n° 41 [m³ 579.15] a dedurre rinterro tubazione *(H/peso=0,75*1,8) a dedurre rinterro nodi *(H/peso=0,75*1,8)					1'042,47 -583,20 -6,08		
	Sommano positivi t Sommano negativi t	2,00	720,00 1,50	0,600 1,500	1,800 1,350 1,350	1'042,47 -589,28		
	SOMMANO t					453,19	9,16	4'151,22
47 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) Vedi voce n° 42 [m³ 44.55]					80,19		
	SOMMANO t				1,800	80,19	8,15	653,55
48 TRIB.REGI ONALE.INE RT	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 46 [t 453.19] Vedi voce n° 47 [t 80.19]					453,19 80,19		
	SOMMANO t					533,38	9,00	4'800,42
	Canalizzazioni acquedotto (Cat 2) Tubazioni (SbCat 3)							
49 07.P06.G05. 150	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 Via Cantarana		720,00			720,00		
	SOMMANO m					720,00	12,45	8'964,00
	A R I P O R T A R E							284'151,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'151,27
50 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 Vedi voce n° 49 [m 720.00]					720,00		
	SOMMANO m					720,00	9,24	6'652,80
51 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 49 [m 720.00]					720,00		
	SOMMANO m					720,00	0,06	43,20
52 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 51 [m 720.00]					720,00		
	SOMMANO m					720,00	1,37	986,40
53 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,51	85,51
Nodi e Diramazioni (SbCat 4)								
54 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. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'459,93	1'459,93
55 AP. NODO N10 VCANTAR	Collegamento alla tubazione in progetto di Via Cirila 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'406,86	1'406,86
56 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. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte S2 S3					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		294'785,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		294'785,97
	S4					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	950,60	2'851,80
57 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 perfetta regola dell'arte, inclusa la pavimentazione superficiale. Via Cantarana					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'184,43	1'184,43
58 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 Via Cantarana					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	408,88	408,88
	Ripristini pavimentazioni stradali (Cat 4) Ripristini provvisori (SbCat 5)							
59 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 Via Cantarana - Tubazione Via Cantarana - Allargamenti per nodi Via Cantarana - Collegamenti		720,00	0,600		432,00		
		2,00	1,50	1,500		4,50		
		3,00	5,00	0,600		9,00		
	SOMMANO m²					445,50	6,52	2'904,66
60 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 Vedi voce n° 59 [m² 445.50]					445,50		
	SOMMANO m²					445,50	1,29	574,70
61 01.A22.B00. 015	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 sp. finito cm 10 Via Cantarana - Tubazione Via Cantarana - Allargamenti nodi *(par.ug.=2,00*2) Via Cantarana - Collegamenti *(par.ug.=3,00*2)	2,00	720,00	0,600		864,00		
		4,00	1,50	1,500		9,00		
		6,00	5,00	0,600		18,00		
	SOMMANO m²					891,00	8,24	7'341,84
	A R I P O R T A R E							310'052,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'052,28
	Ripristini definitivi (SbCat 6)							
62 01.A22.E05. 105	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 Via Cantarana - Tubazione, larghezza 1,5 m *(lung.=720,00-130) Via Cantarana - Civ.7-27 intera carreggiata Via Cantarana - Collegamenti Via Cantarana - Allargamenti per nodi		590,00 130,00 3,00 2,00	1,500 5,000 1,000 2,500		885,00 650,00 15,00 12,50		
	SOMMANO m²					1'562,50	3,95	6'171,88
63 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 cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Esclusa fornitura e stesa di emulsione per mano di attacco. Per m² e per uno spessore di cm 3 Via Cantarana - Tubazione, larghezza 1,5 m Via Cantarana - Civ. 7-27 intera carreggiata Via Cantarana - Collegamenti Via Cantarana - Allargamenti per nodi		590,00 130,00 3,00 2,00	1,500 5,000 0,600 2,500		885,00 650,00 9,00 12,50		
	SOMMANO m²					1'556,50	4,91	7'642,42
64 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Vedi voce n° 63 [m² 1 556.50]					1'556,50		
	SOMMANO m²					1'556,50	0,86	1'338,59
65 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 Via Cantarana +10% ripristino allacci	0,10	720,00 720,00			720,00 72,00		
	SOMMANO m					792,00	0,72	570,24
66 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,04	21,04
67 04.P83.A04.	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Frece direzionali urbane per ogni elemento							
	A R I P O R T A R E							325'796,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'796,45
010	verniciato. Freccia urbana a due direzioni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,47	22,94
68 07.A19.S30. 030	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 Via Cantarana					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	178,04	1'780,40
	Trasporti e Smaltimenti (SbCat 2)							
69 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) Vedi voce n° 62 [m² 1 562.50] *(H/peso=0,03*1,8)				0,054	84,38		
	SOMMANO t					84,38	8,15	687,70
70 TRIB.REGI ONALE.INE RT	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 69 [t 84.38]					84,38		
	SOMMANO t					84,38	9,00	759,42
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Via Pariani (SpCat 5) Movimenti terra (Cat 1) Scavi e rinterri (SbCat 1)							
71 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 disaggregazione 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 Via Pariani - Tubazione Via Pariani - Allargamenti per nodi Piazza della Chiesa - Tubazione Via Cavagnino - Tubazione	6,00	855,00 1,50 95,00 30,00	0,600 1,500 0,600 0,600	1,000 1,000 1,000 1,000	513,00 13,50 57,00 18,00		
	SOMMANO m³					601,50	14,34	8'625,51
72 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disaggregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disaggregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disagregato Via Pariani - Tubazione Via Pariani - Allargamenti per nodi Piazza della Chiesa - Tubazione	6,00	855,00 1,50 95,00	0,600 1,500 0,600	0,100 0,100 0,100	51,30 1,35 5,70		
	A R I P O R T A R E					58,35		337'672,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,35		337'672,42
	Via Cavagnino - Tubazione		30,00	0,600	0,100	1,80		
	SOMMANO m³					60,15	15,97	960,60
73	Sabbia granita di cava							
01.P03.A60.	Via Pariani - Tubazione		855,00	0,600	0,250	128,25		
005	a dedurre tubazione in PEAD DE125 *(H/peso=3,14*(0,0625^2))		855,00		0,012	-10,26		
	Piazza della Chiesa - Tubazione		95,00	0,600	0,250	14,25		
	a dedurre tubazione in PEAD DE90 *(H/peso=3,14*(0,045^2))		95,00		0,006	-0,57		
	Via Cavagnino - Tubazione		30,00	0,600	0,250	4,50		
	a dedurre tubazione in PEAD DE75 *(H/peso=3,14*(0,0355^2))		30,00		0,004	-0,12		
	Sommano positivi m³					147,00		
	Sommano negativi m³					-10,95		
	SOMMANO m³					136,05	30,99	4'216,19
74	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti							
01.A21.A20.	sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo							
005	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.							
	Vedi voce n° 73 [m³ 136.05]					136,05		
	SOMMANO m³					136,05	6,42	873,44
	Trasporti e Smaltimenti (SbCat 2)							
75	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad							
01.P26.A60.	impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se							
030	dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km							
	di distanza							
	Vedi voce n° 71 [m³ 601.50]					601,50		
	Vedi voce n° 72 [m³ 60.15]					60,15		
	a dedurre reinterro tubazione PEAD DE125		855,00	0,600	0,450	-230,85		
	a dedurre reinterro tubazione PEAD DE90		95,00	0,600	0,450	-25,65		
	a dedurre reinterro tubazione PEAD DE75		30,00	0,600	0,450	-8,10		
	a dedurre reinterro allargamenti nodi	6,00	1,50	1,500	0,700	-9,45		
	Sommano positivi m³					661,65		
	Sommano negativi m³					-274,05		
	SOMMANO m³					387,60	4,71	1'825,60
76	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e							
29.P15.A25.	materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da							
010	quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)							
	Vedi voce n° 71 [m³ 601.50]				1,800	1'082,70		
	a dedurre reinterro tubazione PEAD DE125 *(H/peso=0,450*1,8)		855,00	0,600	0,810	-415,53		
	a dedurre reinterro tubazione PEAD DE90 *(H/peso=0,45*1,8)		95,00	0,600	0,810	-46,17		
	a dedurre reinterro tubazione PEAD DE75 *(H/peso=0,45*1,8)		30,00	0,600	0,810	-14,58		
	a dedurre reinterro allargamenti nodi *(H/peso=1,8*0,7)	6,00	1,50	1,500	1,260	-17,01		
	Sommano positivi t					1'082,70		
	Sommano negativi t					-493,29		
	SOMMANO t					589,41	9,16	5'399,00
77	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame							
29.P15.A15.	(rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla							
010	voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)							
	Vedi voce n° 72 [m³ 60.15]				1,800	108,27		
	A R I P O R T A R E					108,27		350'947,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					108,27		350'947,25
	SOMMANO t					108,27	8,15	882,40
78 TRIB.REGI ONALE.INE RT	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 76 [t 589.41] Vedi voce n° 77 [t 108.27]					589,41 108,27		
	SOMMANO t					697,68	9,00	6'279,12
	Canalizzazioni acquedotto (Cat 2) Tubazioni (SbCat 3)							
79 07.P06.G05. 150	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 Via Pariani		855,00			855,00		
	SOMMANO m					855,00	12,45	10'644,75
80 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 Vedi voce n° 79 [m 855.00]					855,00		
	SOMMANO m					855,00	9,24	7'900,20
81 07.P06.G05. 140	SDR 11, PN 16, diam. 90 mm Piazza della Chiesa		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	6,39	607,05
82 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 Vedi voce n° 81 [m 95.00]					95,00		
	SOMMANO m					95,00	6,36	604,20
83 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 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 75 mm Via Cavagnino		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,48	134,40
84 07.A09.I05.0 15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm Vedi voce n° 83 [m 30.00]					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,93	147,90
85	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm							
	A R I P O R T A R E							378'147,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378'147,27
07.P21.V20. 005	Vedi voce n° 79 [m 855.00] Vedi voce n° 81 [m 95.00] Vedi voce n° 83 [m 30.00] SOMMANO m					855,00 95,00 30,00 <hr/> 980,00	0,06	58,80
86 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 85 [m 980.00] SOMMANO m					980,00 <hr/> 980,00	1,37	1'342,60
87 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 PEAD DE125 PEAD DE90 SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	85,51	171,02
Nodi e Diramazioni (SbCat 4)								
88 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 <hr/> 1,00	1'047,75	1'047,75
89 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 <hr/> 1,00	1'441,11	1'441,11
90 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 <hr/> 1,00	2'304,93	2'304,93
91 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.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		384'513,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		384'513,48
	SOMMANO cad					1,00	1'840,63	1'840,63
92 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 prolunghe 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. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per misuratore DN100 M1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'192,25	3'192,25
93 AP. POZ.MISUR A DN80	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 prolunghe 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. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per misuratore DN80 M2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'797,63	2'797,63
94 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 perfetta regola dell'arte, inclusa la pavimentazione superficiale. Via Pariani					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'184,43	1'184,43
95 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 Via Pariani					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	408,88	408,88
	Ripristini pavimentazioni stradali (Cat 4) Ripristini provvisori (SbCat 5)							
	A R I P O R T A R E							393'937,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							393'937,30
96 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 Via Pariani - Tubazione Via Pariani - Allargamenti per nodi Piazza della Chiesa - Tubazione Via Cavagnino - Tubazione	6,00	855,00 1,50 95,00 30,00	0,600 1,500 0,600 0,600		513,00 13,50 57,00 18,00		
	SOMMANO m²					601,50	6,52	3'921,78
97 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 Vedi voce n° 96 [m² 601.50]					601,50		
	SOMMANO m²					601,50	1,29	775,94
98 01.A22.B00. 015	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 Sp. finito cm 10 Via Pariani - Tubazione Via Pariani - Allargamenti per nodi *(par.ug.=6,00*2) Piazza della Chiesa - Tubazione Via Cavagnino - Tubazione	2,00 12,00 2,00 2,00	855,00 1,50 95,00 30,00	0,600 1,500 0,600 0,600		1'026,00 27,00 114,00 36,00		
	SOMMANO m²					1'203,00	8,24	9'912,72
	Ripristini definitivi (SbCat 6)							
99 07.A20.T05. 005	Ripristino di marciapiedi: scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento 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 Ripristino area Nodo N13		15,00	1,000		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	74,92	1'123,80
100 01.A22.E05. 105	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,							
	A R I P O R T A R E							409'671,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							409'671,54
	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 Via Pariani Via Pariani - Allargamenti per nodi Piazza della Chiesa Via Cavagnino	6,00	855,00 2,50 95,00 30,00	1,500 2,500 1,500 1,500		1'282,50 37,50 142,50 45,00		
	SOMMANO m²					1'507,50	3,95	5'954,63
101 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 cilindratura 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 Via Pariani Via Pariani - Allargamenti per nodi Piazza della Chiesa Via Cavagnino	6,00	855,00 2,50 95,00 30,00	1,500 2,500 1,500 1,500		1'282,50 37,50 142,50 45,00		
	SOMMANO m²					1'507,50	4,91	7'401,83
102 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Vedi voce n° 101 [m² 1 507.50]					1'507,50		
	SOMMANO m²					1'507,50	0,86	1'296,45
103 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 Via Pariani Piazza della Chiesa Via Cavagnino +10% corsie preferenziali	3,00 0,10	855,00 95,00 30,00 950,00			855,00 95,00 90,00 95,00		
	SOMMANO m					1'135,00	0,72	817,20
104 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 Via Pariani	3,00	2,00	8,000		48,00		
	SOMMANO m²					48,00	5,57	267,36
105 04.P83.A06.	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI,							
	A R I P O R T A R E							425'409,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							425'409,01
005	altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,04	63,12
106 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,31	16,62
107 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		
	SOMMANO cad					2,00	11,47	22,94
108 07.A19.S30. 030	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 Via Pariani					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	178,04	2'136,48
	Trasporti e Smaltimenti (SbCat 2)							
109 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) Vedi voce n° 100 [m² 1 507.50] *(H/peso=0,03*1,8)				0,054	81,41		
	SOMMANO t					81,41	8,15	663,49
110 TRIB.REGI ONALE.INE RT	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 109 [t 81.41]					81,41		
	SOMMANO t					81,41	9,00	732,69
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Via XX Settembre (SpCat 2) Movimenti terra (Cat 1) Scavi e rinterri (SbCat 1)							
111 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							
	Tratto BC - Tubazioni		130,00	1,000	1,150	149,50		
	Tratto BC - Allargamento per nodo acquedotto	1,00	1,50	1,500	1,150	2,59		
	Tratto BC - Collegamenti acquedotto	5,00	1,00	0,600	1,150	3,45		
	A R I P O R T A R E					155,54		429'044,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					155,54		429'044,35
	SOMMANO m³					155,54	29,84	4'641,31
112 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 <u>Stimato 30% del volume</u> Vedi voce n° 111 [m³ 155.54]	0,30				46,66		
	SOMMANO m³					46,66	88,79	4'142,94
113 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 <u>Stimato 20 % del volume</u> Vedi voce n° 111 [m³ 155.54]	0,20				31,11		
	SOMMANO m²					31,11	15,77	490,60
114 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 Via XX Settembre Tratto AB - Tubazione Tratto CD - Tubazione Tratto DE - Tubazione Tratto EF - Tubazione Allargamenti per nodi acquedotto Collegamenti acquedotto Via Lagostina (Anello con Via Pariani) Via Lagostina - Tubazione	6,00 2,00	1,50 3,00	1,500 0,600	1,300 1,300	17,55 4,68		
	SOMMANO m³					880,23	10,78	9'488,88
115 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 Tratto AB - Tubazione acquedotto Tratto BC - Tubazione acquedotto Tratto CD - Tubazione acquedotto Tratto DE - Tubazione acquedotto Tratto EF - Tubazione Via Lagostina - Tubazione acquedotto Allargamenti per nodi acquedotto Collegamenti acquedotto	7,00 7,00	1,50 3,00	1,500 0,600	0,100 0,100	1,58 1,26		
	SOMMANO m³					81,84	15,97	1'306,98
116 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Tratto AB - Tubazione Tratto BC - Tubazione Tratto CD - Tubazione					4,50 32,50 37,50		
	A R I P O R T A R E					74,50		449'115,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					74,50		449'115,06
	Tratto DE - Tubazione		450,00	0,600	0,250	67,50		
	Tratto EF - Tubazione		300,00	0,600	0,250	45,00		
	Via Lagostina - Tubazione		70,00	0,600	0,250	10,50		
	Collegamenti acquedotto	7,00	3,00	0,600	0,250	3,15		
	a dedurre tubazione in PEAD DE125 *(lung.=30+130+250+450+300+70)*(H/peso=3,14*(0,0625^2))		1230,00		0,012	-14,76		
	Sommano positivi m³					200,65		
	Sommano negativi m³					-14,76		
	SOMMANO m³					185,89	30,99	5'760,73
117 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 116 [m³ 185.89]					185,89		
	SOMMANO m³					185,89	6,42	1'193,41
118 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 Tratto AB		30,00	0,600	0,750	13,50		
	Tratto BC		130,00	1,000	0,600	78,00		
	Tratto CD		250,00	0,600	0,750	112,50		
	Tratto DE		450,00	0,600	0,750	202,50		
	Tratto EF		300,00	0,600	0,750	135,00		
	Via Lagostina		70,00	0,600	0,750	31,50		
	SOMMANO m³					573,00	7,87	4'509,51
	Trasporti e Smaltimenti (SbCat 2)							
119 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 Vedi voce n° 111 [m³ 155.54] Vedi voce n° 112 [m³ 46.66] Vedi voce n° 114 [m³ 880.23] Vedi voce n° 115 [m³ 81.84] Vedi voce n° 118 [m³ 573.00]					155,54 46,66 880,23 81,84 -573,00		
	Sommano positivi m³					1'164,27		
	Sommano negativi m³					-573,00		
	SOMMANO m³					591,27	4,71	2'784,88
120 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) Vedi voce n° 111 [m³ 155.54] Vedi voce n° 112 [m³ 46.66] Vedi voce n° 114 [m³ 880.23] Vedi voce n° 118 [m³ 573.00]					1,800 279,97 1,800 83,99 1,800 1'584,41 1,800 -1'031,40		
	Sommano positivi t					1'948,37		
	Sommano negativi t					-1'031,40		
	SOMMANO t					916,97	9,16	8'399,45
	A R I P O R T A R E							471'763,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							471'763,04
121 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) Vedi voce n° 115 [m³ 81.84]				1,800	147,31		
	SOMMANO t					147,31	8,15	1'200,58
122 TRIB.REGI ONALE.INE RT	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 120 [t 916.97] Vedi voce n° 121 [t 147.31]					916,97 147,31		
	SOMMANO t					1'064,28	9,00	9'578,52
	Canalizzazioni acquedotto (Cat 2) Tubazioni (SbCat 3)							
123 07.P06.G05. 150	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 Via XX Settembre Tratto AB Tratto BC Tratto CD Tratto DE Tratto EF		30,00 130,00 250,00 450,00 300,00			30,00 130,00 250,00 450,00 300,00		
	Via Lagostina (Anello con via Pariani) Via Lagostina		70,00			70,00		
	SOMMANO m					1'230,00	12,45	15'313,50
124 07.A09.II0.0 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 Vedi voce n° 123 [m 1 230.00]					1'230,00		
	SOMMANO m					1'230,00	9,24	11'365,20
125 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 123 [m 1 230.00]					1'230,00		
	SOMMANO m					1'230,00	0,06	73,80
126 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 125 [m 1 230.00]					1'230,00		
	SOMMANO m					1'230,00	1,37	1'685,10
127 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							
	A R I P O R T A R E							510'979,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							510'979,74
	isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,51	171,02
	Nodi e Diramazioni (SbCat 4)							
128 AP. NODO N3 VXXSETTE	Collegamento alle tubazioni esistenti di Via Leone XIII della nuova rete idrica PE100 DE110 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.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'810,66	1'810,66
129 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.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'463,65	1'463,65
130 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'393,84	1'393,84
131 AP. NODO N6 VXXSETTE	Collegamento alla tubazione esistente di via Risaie e via Nuova della nuova rete idrica PE100 DE125 PN16 di via XX Settembrei. 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'041,05	2'041,05
132 AP. NODO N7 VXXSETTE	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 altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'639,38	1'639,38
133 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. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'400,35	1'400,35
	A R I P O R T A R E							520'899,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							520'899,69
134 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. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	919,55	6'436,85
135 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 prolunghe 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. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per misuratore DN100 M3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'192,25	3'192,25
136 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. Via XX Settembre - Via Officine Elettriche Via XX Settembre - Via Cantarana Via XX Settembre - Via Lagostina					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'184,43	3'553,29
137 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 Via XX Settembre					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	408,88	817,76
	Ripristini pavimentazioni stradali (Cat 4) Ripristini provvisori (SbCat 5)							
138 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' 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							
	A R I P O R T A R E							534'899,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							534'899,84
	Via XX Settembre Tratto AB Tratto BC Tratto CD Tratto DE Tratto EF Allargamenti per nodi acquedotto Collegamenti acquedotto Via Lagostina (Anello con via Pariani) Via Lagostina SOMMANO m ²		30,00 130,00 250,00 450,00 300,00 7,00 7,00	0,600 1,000 0,600 0,600 0,600 1,50 3,00		18,00 130,00 150,00 270,00 180,00 15,75 12,60		
			450,00	0,600		270,00		
						1'046,35	6,52	6'822,20
139 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 Vedi voce n° 138 [m ² 1 046.35] SOMMANO m ²					1'046,35		
						1'046,35	1,29	1'349,79
140 01.A22.B00. 015	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 compactazione 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 Sp. finito 10 cm Via XX Settembre Tratto AB Tratto BC Tratto CD Tratto DE Tratto EF Allargamenti per nodi acquedotto *(par.ug.=2,00*7) Collegamenti acquedotto *(par.ug.=7*2) Via Lagostina (Anello con via Pariani) Via Lagostina SOMMANO m ²	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 14,00 14,00	30,00 130,00 250,00 450,00 300,00 1,50 3,00	0,600 1,000 0,600 0,600 0,600 1,500 0,600		36,00 260,00 300,00 540,00 360,00 31,50 25,20		
		2,00	70,00	0,600		84,00		
						1'636,70	8,24	13'486,41
141 01.A22.E00. 105	Ripristini definitivi (SbCat 6) 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 Via XX Settembre Tratto AB Tratto BC		30,00 130,00	4,000 3,500		120,00 455,00		
	A R I P O R T A R E					575,00		556'558,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					575,00		556'558,24
	Tratto CD		250,00	1,500		375,00		
	Tratto DE		450,00	1,500		675,00		
	Tratto EF		300,00	1,500		450,00		
	Collegamenti acquedotto	2,00	3,00	1,000		6,00		
	Allargamenti per nodi	7,00	2,50	2,500		43,75		
	Via Lagostina (Anello con via Pariani)							
	Via Lagostina		70,00	1,500		105,00		
	SOMMANO m²					2'229,75	2,73	6'087,22
142 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 cilindratura 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 Via XX Settembre							
	Tratto AB		30,00	4,000		120,00		
	Tratto BC		130,00	3,500		455,00		
	Tratto CD		250,00	1,500		375,00		
	Tratto DE		450,00	1,500		675,00		
	Tratto EF		300,00	1,500		450,00		
	Collegamenti acquedotto	2,00	3,00	1,000		6,00		
	Allargamenti per nodi	7,00	2,50	2,500		43,75		
	Via Lagostina (Anello con via Pariani)							
	Via Lagostina		70,00	1,500		105,00		
	SOMMANO m²					2'229,75	4,91	10'948,07
143 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Vedi voce n° 142 [m² 2 229.75]					2'229,75		
	SOMMANO m²					2'229,75	0,86	1'917,59
144 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 Via XX Settembre *(lung.=30+250+450+300) Via XX Settembre - Tratto BC Via Lagostina		1030,00			1'030,00		
		2,00	130,00			260,00		
			70,00			70,00		
	SOMMANO m					1'360,00	0,72	979,20
145 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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,04	63,12
146 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		
	SOMMANO cad					2,00	11,47	22,94
	A R I P O R T A R E							576'576,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							576'576,38
147 07.A19.S30. 030	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 Via XX Settembre					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	178,04	4'451,00
	Trasporti e Smaltimenti (SbCat 2)							
148 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) Vedi voce n° 141 [m² 2 229.75] *(H/peso=0,03*1,8)				0,054	120,41		
	SOMMANO t					120,41	8,15	981,34
149 TRIB.REGI ONALE.INE RT	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 148 [t 120.41]					120,41		
	SOMMANO t					120,41	9,00	1'083,69
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Via Cirla (SpCat 8) Movimenti terra (Cat 1) Scavi e rinterri (SbCat 1)							
150 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 disaggregazione 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 Via Cirla - Tubazione Via Cirla - Allargamenti per nodi Via Cirla - Collegamenti		550,00	0,600	1,300	429,00		
		2,00	1,50	1,500	1,300	5,85		
		2,00	5,00	0,600	1,300	7,80		
	SOMMANO m³					442,65	14,34	6'347,60
151 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disaggregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disaggregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disagregato Via Cirla - Tubazione Via Cirla - Allargamenti per nodi Via Cirla - Collegamenti		550,00	0,600	0,100	33,00		
		2,00	1,50	1,500	0,100	0,45		
		2,00	5,00	0,600	0,100	0,60		
	SOMMANO m³					34,05	15,97	543,78
152	Sabbia granita di cava							
	A R I P O R T A R E							589'983,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							589'983,79
01.P03.A60. 005	Via Cirila - Tubazione a dedurre tubazione in PEAD DE125 *(H/peso=3,14*(0,0625^2)) Via Cirila - Collegamenti	2,00	550,00 550,00 5,00	0,600 0,600	0,250 0,012 0,250	82,50 -6,60 1,50		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					84,00 -6,60		
	SOMMANO m³					77,40	30,99	2'398,63
153 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. Vedi voce n° 152 [m³ 77.40]					77,40		
	SOMMANO m³					77,40	6,42	496,91
	Trasporti e Smaltimenti (SbCat 2)							
154 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 Vedi voce n° 150 [m³ 442.65] Vedi voce n° 151 [m³ 34.05] a dedurre reinterro		550,00	0,600	0,750	442,65 34,05 -247,50		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					476,70 -247,50		
	SOMMANO m³					229,20	4,71	1'079,53
155 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) Vedi voce n° 150 [m³ 442.65] a dedurre rinterro tubazione *(H/peso=0,75*1,8)		550,00	0,600	1,800 1,350	796,77 -445,50		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					796,77 -445,50		
	SOMMANO t					351,27	9,16	3'217,63
156 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) Vedi voce n° 151 [m³ 34.05]				1,800	61,29		
	SOMMANO t					61,29	8,15	499,51
157 TRIB.REGI ONALE.INE RT	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 155 [t 351.27] Vedi voce n° 156 [t 61.29]					351,27 61,29		
	SOMMANO t					412,56	9,00	3'713,04
	Canalizzazioni acquedotto (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							601'389,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							601'389,04
	Tubazioni (SbCat 3)							
158 07.P06.G05. 150	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 Via Cirla		550,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	12,45	6'847,50
159 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 Vedi voce n° 158 [m 550.00]					550,00		
	SOMMANO m					550,00	9,24	5'082,00
160 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 158 [m 550.00]					550,00		
	SOMMANO m					550,00	0,06	33,00
161 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 160 [m 550.00]					550,00		
	SOMMANO m					550,00	1,37	753,50
162 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 Cirla					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,51	85,51
	Nodi e Diramazioni (SbCat 4)							
163 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'739,36	1'739,36
164 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'503,07	1'503,07
	A R I P O R T A R E							617'432,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							617'432,98
165 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. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	971,84	971,84
166 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. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	977,39	977,39
167 07.A12.L05. 015	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 Via Cirila - Raccordo rete esistente ponte Torrente Stronetta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,51	6,51
168 PM. MJ DN100	Giunto universale antisfilamento PN16 DN100 (range 104-132) Via Cirila - Raccordo rete esistente ponte Torrente Stronetta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	390,00	390,00
169 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. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per misuratore DN100 M5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'192,25	3'192,25
170 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. Via Cirila					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'184,43	1'184,43
171 AP.	Esecuzione di by-pass per la messa in carico della nuova linea in progetto mantenendo in esercizio la linea attualmente esistente. Sono							
	A R I P O R T A R E							624'155,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							624'155,40
BYPASS RETE	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 Via Cirla					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	408,88	408,88
	Ripristini pavimentazioni stradali (Cat 4) Ripristini provvisori (SbCat 5)							
172 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 Via Cirla - Tubazione Via Cirla - Allargamenti per nodi Via Cirla - Collegamenti		550,00	0,600		330,00		
		2,00	1,50	1,500		4,50		
		2,00	5,00	0,600		6,00		
	SOMMANO m²					340,50	6,52	2'220,06
173 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 Vedi voce n° 172 [m² 340.50]					340,50		
	SOMMANO m²					340,50	1,29	439,25
174 01.A22.B00. 015	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 sp. finito cm 10 Via Cirla - Tubazione Via Cirla - Allargamenti nodi *(par.ug.=2*2) Via Cirla - Collegamenti *(par.ug.=2*2)	2,00	550,00	0,600		660,00		
		4,00	1,50	1,500		9,00		
		4,00	5,00	0,600		12,00		
	SOMMANO m²					681,00	8,24	5'611,44
	Ripristini definitivi (SbCat 6)							
175 01.A22.E05. 105	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 Via Cirla - Tubazione		550,00	1,500		825,00		
	A R I P O R T A R E					825,00		632'835,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					825,00		632'835,03
	Via Cirla - Collegamenti	2,00	5,00	1,000		10,00		
	Via Cirla - Allargamenti per nodi	2,00	2,50	2,500		12,50		
	SOMMANO m²					847,50	3,95	3'347,63
176 01.A22.B00. 015	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 Vedi voce n° 175 [m² 847.50]					847,50		
	SOMMANO m²					847,50	8,24	6'983,40
177 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Vedi voce n° 176 [m² 847.50]					847,50		
	SOMMANO m²					847,50	0,86	728,85
178 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 Via Cirla +10% ripristino allacci	0,10	550,00 550,00			550,00 55,00		
	SOMMANO m					605,00	0,72	435,60
179 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,04	21,04
180 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		
	SOMMANO cad					2,00	11,47	22,94
181 07.A19.S30. 030	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 Via Cirla					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	178,04	1'780,40
	Trasporti e Smaltimenti (SbCat 2)							
	A R I P O R T A R E							646'154,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'154,89
182 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) Vedi voce n° 175 [m² 847.50] *(H/peso=0,03*1,8)				0,054	45,77		
	SOMMANO t					45,77	8,15	373,03
183 TRIB.REGI ONALE.INE RT	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 182 [t 45.77]					45,77		
	SOMMANO t					45,77	9,00	411,93
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - SS 33 del Sempione (SpCat 6) Movimenti terra (Cat 1) Scavi e rinterrì (SbCat 1)							
184 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 Via Pariani Via XX Settembre Via Officine Elettriche	2,00	9,50	1,000	1,200	22,80		
			9,50	1,000	1,200	11,40		
			9,50	1,000	1,200	11,40		
	SOMMANO m³					45,60	29,84	1'360,70
185 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 Via Pariani Via XX Settembre Via Officine Elettriche	2,00	9,50	1,000	0,100	1,90		
			9,50	1,000	0,100	0,95		
			9,50	1,000	0,100	0,95		
	SOMMANO m³					3,80	15,97	60,69
186 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Via Pariani Via XX Settembre Via Officine Elettriche	2,00	9,50	1,000	0,300	5,70		
			9,50	1,000	0,300	2,85		
			9,50	1,000	0,300	2,85		
	SOMMANO m³					11,40	30,99	353,29
187 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. Vedi voce n° 186 [m³ 11.40]					11,40		
	SOMMANO m³					11,40	6,42	73,19
	A R I P O R T A R E							648'787,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							648'787,72
188 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 Via Pariani Via XX Settembre Via Officine Elettriche	2,00	9,50 9,50 9,50	1,000 1,000 1,000	0,250 0,250 0,250	4,75 2,38 2,38		
	SOMMANO m³					9,51	7,87	74,84
	Trasporti e Smaltimenti (SbCat 2)							
189 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 Vedi voce n° 184 [m³ 45.60] Vedi voce n° 185 [m³ 3.80] Vedi voce n° 188 [m³ 9.51]					45,60 3,80 -9,51		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					49,40 -9,51		
	SOMMANO m³					39,89	4,71	187,88
190 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) Vedi voce n° 184 [m³ 45.60] Vedi voce n° 188 [m³ 9.51]				1,800	82,08 -9,51		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					82,08 -9,51		
	SOMMANO t					72,57	9,16	664,74
191 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) Vedi voce n° 185 [m³ 3.80]				1,800	6,84		
	SOMMANO t					6,84	8,15	55,75
192 TRIB.REGI ONALE.INE RT	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 190 [t 72.57] Vedi voce n° 191 [t 6.84]					72,57 6,84		
	SOMMANO t					79,41	9,00	714,69
	Canalizzazioni acquedotto (Cat 2) Tubazioni (SbCat 3)							
193 07.P06.G05. 150	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 Via Pariani Via XX Settembre Via Officine Elettriche		9,50 9,50 9,50			9,50 9,50 9,50		
	SOMMANO m					28,50	12,45	354,83
	A R I P O R T A R E							650'840,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'840,45
194 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 Vedi voce n° 193 [m 28.50]					28,50		
	SOMMANO m					28,50	9,24	263,34
195 07.P06.G05. 140	SDR 11, PN 16, diam. 90 mm Via Pariani verso Piazza della Chiesa		9,50			9,50		
	SOMMANO m					9,50	6,39	60,71
196 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 Via Pariani verso Piazza della Chiesa		9,50			9,50		
	SOMMANO m					9,50	6,36	60,42
197 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 193 [m 28.50] Vedi voce n° 195 [m 9.50]					28,50 9,50		
	SOMMANO m					38,00	0,06	2,28
198 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 197 [m 38.00]					38,00		
	SOMMANO m					38,00	1,37	52,06
	Nodi e Diramazioni (SbCat 4)							
199 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. Via Pariani Via XX Settembre Via Officine Elettriche					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	465,71	1'862,84
	Ripristini pavimentazioni stradali (Cat 4) Ripristini provvisori (SbCat 5)							
200 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							
	A R I P O R T A R E							653'142,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							653'142,10
	quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 Via Pariani Via XX Settembre Via Officine Elettriche	2,00	9,50 9,50 9,50	1,000 1,000 1,000		19,00 9,50 9,50		
	SOMMANO m²					38,00	9,81	372,78
201 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 Vedi voce n° 200 [m² 38.00]					38,00		
	SOMMANO m²					38,00	6,52	247,76
202 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 Vedi voce n° 200 [m² 38.00] Vedi voce n° 201 [m² 38.00]					38,00 38,00		
	SOMMANO m²					76,00	1,74	132,24
203 01.A22.B00. 015	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 Sp. finito 15 cm Via Pariani *(par.ug.=3*2) Via XX Settembre Via Officine Elettriche	6,00 3,00 3,00	9,50 9,50 9,50	1,000 1,000 1,000		57,00 28,50 28,50		
	SOMMANO m²					114,00	8,24	939,36
	Ripristini definitivi (SbCat 6)							
204 01.A22.E05. 105	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 Sp. 3 cm Via Pariani Via XX Settembre		9,50 9,50	20,000 20,000		190,00 190,00		
	A R I P O R T A R E					380,00		654'834,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					380,00		654'834,24
	Via Officine Elettriche		9,50	20,000		190,00		
	SOMMANO m²					570,00	3,95	2'251,50
205 01.A22.E05. 110	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 Sp. 7 cm Via Pariani Via XX Settembre Via Officine Elettriche	2,00	9,50 9,50 9,50	3,000 3,000 3,000		57,00 28,50 28,50		
	SOMMANO m²					114,00	4,45	507,30
206 08.A05.B81. 005	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 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).. Via Pariani Via XX Settembre Via Officine Elettriche	2,00	9,50 9,50 9,50	1,500 1,500 1,500		28,50 14,25 14,25		
	SOMMANO m²					57,00	14,13	805,41
207 01.A22.B00. 015	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							
	A R I P O R T A R E							658'398,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							658'398,45
	Sp. finito 7 cm Via Pariani *(par.ug.=1,50*2) Via XX Settembre Via Officine Elettriche	3,00 1,50 1,50	9,50 9,50 9,50	3,000 3,000 3,000		85,50 42,75 42,75		
	SOMMANO m²					171,00	8,24	1'409,04
208 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 cilindratura 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 Via Pariani Via XX Settembre Via Officine Elettriche		9,50 9,50 9,50	20,000 20,000 20,000		190,00 190,00 190,00		
	SOMMANO m²					570,00	4,91	2'798,70
209 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Vedi voce n° 208 [m² 570.00]					570,00		
	SOMMANO m²					570,00	0,86	490,20
210 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 Incrocio via Pariani Incrocio via XX Settembre Incrocio via Officine Elettriche	3,00 3,00 3,00	20,00 20,00 20,00			60,00 60,00 60,00		
	SOMMANO m					180,00	0,72	129,60
211 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,59	9,59
212 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		
	SOMMANO cad					2,00	11,47	22,94
213 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 zebraure 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							
	A R I P O R T A R E							663'258,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							663'258,52
	tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Passaggi pedonali	4,00	2,50	9,500		95,00		
	SOMMANO m²					95,00	5,57	529,15
	Trasporti e Smaltimenti (SbCat 2)							
214 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) Vedi voce n° 204 [m² 570.00] *(H/peso=0,03*1,8) Vedi voce n° 205 [m² 114.00] *(H/peso=0,07*1,800)				0,054 0,126	30,78 14,36		
	SOMMANO t					45,14	8,15	367,89
215 TRIB.REGI ONALE.INE RT	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 214 [t 45.14]					45,14		
	SOMMANO t					45,14	9,00	406,26
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Via Officine Elettriche (SpCat 7) Movimenti terra (Cat 1) Scavi e rinterri (SbCat 1)							
216 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 Via Officine Elettriche - Tubazione Via Officine Elettriche - Allargamento per nodi		10,00 2,00	0,600 2,000	1,000 1,500	6,00 6,00		
	SOMMANO m³					12,00	14,34	172,08
217 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 Via Officine Elettriche - Tubazione Via Officine Elettriche - Allargamento per nodi		10,00 2,00	0,600 2,000	0,100 0,100	0,60 0,40		
	SOMMANO m³					1,00	15,97	15,97
218 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Via Officine Elettriche - Tubazione		10,00	0,600	0,250	1,50		
	SOMMANO m³					1,50	30,99	46,49
219 01.A21.A20.	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo							
	A R I P O R T A R E							664'796,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							664'796,36
005	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. Vedi voce n° 218 [m³ 1.50]					1,50		
	SOMMANO m³					1,50	6,42	9,63
	Trasporti e Smaltimenti (SbCat 2)							
220 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 Vedi voce n° 216 [m³ 12.00] a dedurre reinterro tubazione a dedurre reinterro nodi					12,00		
		10,00		0,600	0,500	-3,00		
		1,00		1,000	1,500	-1,50		
	Sommano positivi m³					12,00		
	Sommano negativi m³					-4,50		
	SOMMANO m³					7,50	4,71	35,33
221 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) Vedi voce n° 216 [m³ 12.00] a dedurre reinterro tubazione a dedurre reinterro nodi *(H/peso=1,500*1,8)					21,60		
		10,00		0,600	0,500	-3,00		
		1,00		1,000	2,700	-2,70		
	Sommano positivi t					21,60		
	Sommano negativi t					-5,70		
	SOMMANO t					15,90	9,16	145,64
222 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) Vedi voce n° 217 [m³ 1.00]					1,80		
	SOMMANO t					1,80	8,15	14,67
223 TRIB.REGI ONALE.INE RT	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 221 [t 15.90] Vedi voce n° 222 [t 1.80]					15,90		
						1,80		
	SOMMANO t					17,70	9,00	159,30
	Canalizzazioni acquedotto (Cat 2) Tubazioni (SbCat 3)							
224 07.P06.G05. 140	SDR 11, PN 16, diam. 90 mm		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	6,39	51,12
225 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							
	A R I P O R T A R E							665'212,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							665'212,05
	giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm Vedi voce n° 224 [m 8.00]		8,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	6,36	407,04
226 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 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 75 mm		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	4,48	8,96
227 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 Vedi voce n° 226 [m 2.00]					2,00		
	SOMMANO m					2,00	4,93	9,86
228 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 224 [m 8.00] Vedi voce n° 226 [m 2.00]					8,00 2,00		
	SOMMANO m					10,00	0,06	0,60
229 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 228 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,37	13,70
230 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,51	85,51
	Nodi e Diramazioni (SbCat 4)							
231 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	708,45	708,45
232 AP.	Esecuzione di pozzetto di misura e relativo bypass, compresa la posa di misuratore di portata (fornito da Amm. App.), saracinesche in ghisa							
	A R I P O R T A R E							666'446,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							666'446,17
POZ.MISUR A DN100	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 prolunghe 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. Comprese le saldature e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per misuratore DN100 M4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'192,25	3'192,25
233 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	408,88	408,88
	Ripristini pavimentazioni stradali (Cat 4) Ripristini provvisori (SbCat 5)							
234 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' 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 Via Officine Elettriche - Tubazione Via Officine Elettriche - Allargamenti per nodi		10,00 1,00	0,600 1,000		6,00 1,00		
	SOMMANO m²					7,00	6,52	45,64
235 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 Vedi voce n° 234 [m² 7.00]					7,00		
	SOMMANO m²					7,00	1,29	9,03
236 01.A22.B00. 015	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 Sp. finito cm 10 Via Officine Elettriche - Tubazione Via Officine Elettriche - Allargamenti per nodi	2,00 2,00	10,00 1,00	0,600 1,000		12,00 2,00		
	SOMMANO m²					14,00	8,24	115,36
	A R I P O R T A R E							670'217,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							670'217,33
	Ripristini definitivi (SbCat 6)							
237 07.A20.T05. 005	Ripristino di marciapiedi: scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento 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 Ripristino area Nodo N15		4,00	1,500		6,00		
	SOMMANO m²					6,00	74,92	449,52
238 01.A22.E05. 105	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 Via Officine Elettriche		10,00	4,000		40,00		
	SOMMANO m²					40,00	3,95	158,00
239 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 cilindratura 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 Via Officine Elettriche		10,00	4,000		40,00		
	SOMMANO m²					40,00	4,91	196,40
240 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² Vedi voce n° 239 [m² 40.00]					40,00		
	SOMMANO m²					40,00	0,86	34,40
241 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		4,00	2,000		8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		671'055,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		671'055,65
	SOMMANO m²					8,00	5,57	44,56
	Trasporti e Smaltimenti (SbCat 2)							
242 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) Vedi voce n° 238 [m² 40.00] *(H/peso=0,03*1,8)				0,054	2,16		
	SOMMANO t					2,16	8,15	17,60
243 TRIB.REGI ONALE.INE RT	Tributo regionale speciale per il deposito in discarica dei rifiuti istituito dalla legge n. 549/1995 e disciplinato dalla legge regionale n. 1/2018. Rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti. Vedi voce n° 242 [t 2.16]					2,16		
	SOMMANO t					2,16	9,00	19,44
	Parziale LAVORI A CORPO euro							481'929,78
	A R I P O R T A R E							671'137,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							671'137,25
244 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	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.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	22'589,95	22'589,95
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							22'589,95
	T O T A L E euro							693'727,20
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	189'207,47	27,274-(100,000)
M:004	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	189'207,47	27,274-(100,000)
M:004.002	Canalizzazioni acquedotto euro	168'051,97	24,225-(88,819)
M:004.002.007	Allacci euro	168'051,97	24,225-(88,819)
M:004.005	Varie euro	21'155,50	3,050-(11,181)
C	LAVORI A CORPO euro	481'929,78	69,470-(100,000)
C:001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Via Nuova euro	62'161,24	8,960-(12,898)
C:001.001	Movimenti terra euro	19'986,71	2,881-(4,147)
C:001.001.001	Scavi e rinterri euro	10'019,24	1,444-(2,079)
C:001.001.002	Trasporti e Smaltimenti euro	9'967,47	1,437-(2,068)
C:001.002	Canalizzazioni acquedotto euro	20'162,85	2,906-(4,184)
C:001.002.003	Tubazioni euro	12'806,01	1,846-(2,657)
C:001.002.004	Nodi e Diramazioni euro	7'356,84	1,060-(1,527)
C:001.004	Ripristini pavimentazioni stradali euro	22'011,68	3,173-(4,567)
C:001.004.002	Trasporti e Smaltimenti euro	933,13	0,135-(0,194)
C:001.004.005	Ripristini provvisori euro	9'873,89	1,423-(2,049)
C:001.004.006	Ripristini definitivi euro	11'204,66	1,615-(2,325)
C:002	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Via XX Settembre euro	154'048,06	22,206-(31,965)
C:002.001	Movimenti terra euro	53'497,79	7,712-(11,101)
C:002.001.001	Scavi e rinterri euro	31'534,36	4,546-(6,543)
C:002.001.002	Trasporti e Smaltimenti euro	21'963,43	3,166-(4,557)
C:002.002	Canalizzazioni acquedotto euro	52'357,70	7,547-(10,864)
C:002.002.003	Tubazioni euro	28'608,62	4,124-(5,936)
C:002.002.004	Nodi e Diramazioni euro	23'749,08	3,423-(4,928)
C:002.004	Ripristini pavimentazioni stradali euro	48'192,57	6,947-(10,000)
C:002.004.002	Trasporti e Smaltimenti euro	2'065,03	0,298-(0,428)
C:002.004.005	Ripristini provvisori euro	21'658,40	3,122-(4,494)
C:002.004.006	Ripristini definitivi euro	24'469,14	3,527-(5,077)
C:003	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Via Cantarana euro	77'678,20	11,197-(16,118)
C:003.001	Movimenti terra euro	23'818,56	3,433-(4,942)
C:003.001.001	Scavi e rinterri euro	12'817,70	1,848-(2,660)
C:003.001.002	Trasporti e Smaltimenti euro	11'000,86	1,586-(2,283)
C:003.002	Canalizzazioni acquedotto euro	24'043,81	3,466-(4,989)
C:003.002.003	Tubazioni euro	16'731,91	2,412-(3,472)
C:003.002.004	Nodi e Diramazioni euro	7'311,90	1,054-(1,517)
C:003.004	Ripristini pavimentazioni stradali euro	29'815,83	4,298-(6,187)
C:003.004.002	Trasporti e Smaltimenti euro	1'447,12	0,209-(0,300)
C:003.004.005	Ripristini provvisori euro	10'821,20	1,560-(2,245)
C:003.004.006	Ripristini definitivi euro	17'547,51	2,529-(3,641)
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
C:005	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Via Pariani euro	99'997,44	14,415-(20,749)
C:005.001	Movimenti terra euro	29'061,86	4,189-(6,030)
C:005.001.001	Scavi e rinterri euro	14'675,74	2,115-(3,045)
C:005.001.002	Trasporti e Smaltimenti euro	14'386,12	2,074-(2,985)
C:005.002	Canalizzazioni acquedotto euro	35'828,53	5,165-(7,434)
C:005.002.003	Tubazioni euro	21'610,92	3,115-(4,484)
C:005.002.004	Nodi e Diramazioni euro	14'217,61	2,049-(2,950)
C:005.004	Ripristini pavimentazioni stradali euro	35'107,05	5,061-(7,285)
C:005.004.002	Trasporti e Smaltimenti euro	1'396,18	0,201-(0,290)
C:005.004.005	Ripristini provvisori euro	14'610,44	2,106-(3,032)
C:005.004.006	Ripristini definitivi euro	19'100,43	2,753-(3,963)
C:006	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - SS 33 del Sempione euro	17'621,97	2,540-(3,657)
C:006.001	Movimenti terra euro	3'545,77	0,511-(0,736)
C:006.001.001	Scavi e rinterri euro	1'922,71	0,277-(0,399)
C:006.001.002	Trasporti e Smaltimenti euro	1'623,06	0,234-(0,337)
C:006.002	Canalizzazioni acquedotto euro	2'656,48	0,383-(0,551)
C:006.002.003	Tubazioni euro	793,64	0,114-(0,165)
C:006.002.004	Nodi e Diramazioni euro	1'862,84	0,269-(0,387)
C:006.004	Ripristini pavimentazioni stradali euro	11'419,72	1,646-(2,370)
C:006.004.002	Trasporti e Smaltimenti euro	774,15	0,112-(0,161)
C:006.004.005	Ripristini provvisori euro	1'692,14	0,244-(0,351)
C:006.004.006	Ripristini definitivi euro	8'953,43	1,291-(1,858)
C:007	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Via Officine Elettriche euro	6'575,43	0,948-(1,364)
C:007.001	Movimenti terra euro	599,11	0,086-(0,124)
C:007.001.001	Scavi e rinterri euro	244,17	0,035-(0,051)
C:007.001.002	Trasporti e Smaltimenti euro	354,94	0,051-(0,074)
C:007.002	Canalizzazioni acquedotto euro	4'886,37	0,704-(1,014)
C:007.002.003	Tubazioni euro	576,79	0,083-(0,120)
C:007.002.004	Nodi e Diramazioni euro	4'309,58	0,621-(0,894)
C:007.004	Ripristini pavimentazioni stradali euro	1'089,95	0,157-(0,226)
C:007.004.002	Trasporti e Smaltimenti euro	37,04	0,005-(0,008)
C:007.004.005	Ripristini provvisori euro	170,03	0,025-(0,035)
C:007.004.006	Ripristini definitivi euro	882,88	0,127-(0,183)
C:008	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione - Via Cirila euro	63'847,44	9,204-(13,248)
C:008.001	Movimenti terra euro	18'296,63	2,637-(3,797)
C:008.001.001	Scavi e rinterri euro	9'786,92	1,411-(2,031)
C:008.001.002	Trasporti e Smaltimenti euro	8'509,71	1,227-(1,766)
C:008.002	Canalizzazioni acquedotto euro	23'175,24	3,341-(4,809)
C:008.002.003	Tubazioni euro	12'801,51	1,845-(2,656)
C:008.002.004	Nodi e Diramazioni euro	10'373,73	1,495-(2,153)
C:008.004	Ripristini pavimentazioni stradali euro	22'375,57	3,225-(4,643)
C:008.004.002	Trasporti e Smaltimenti euro	784,96	0,113-(0,163)
C:008.004.005	Ripristini provvisori euro	8'270,75	1,192-(1,716)
	A R I P O R T A R E		

