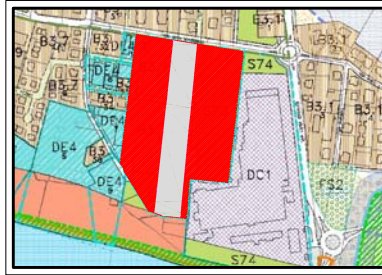


COMUNE DI RIVALTA DI TORINO

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO di LIBERA INIZIATIVA in zona B3.10 e B3.11 del P.R.G.C. *ai sensi dell'art. 43 L.R. 56 / 77 e s.m.i.*

**Proprietà:**

PIOVANO Giuseppe
C.F. PVNGPP53A31H335O

MARPES di Toja Simonetta & C. S.a.S.
P.I. 80122730015

MORABITO Giuseppe
C.F. MRBGPP68H14L219R

MORABITO Caterina
C.F. MRBCRN66L58L219P

IMPRESA COSTRUZIONI MORABITO Bruno & C.
P.I. 02934150018

BELLIN Annamaria
C.F. BLLNMR40E50H335P

PACILEO Rocco
C.F. PCLRCC34P24B966X

ZAPPIA Rosa
C.F. ZPPRSO33P60B098E

Progettisti:**STUDIO TECNICO VERSACI**

10043 Orbassano Via Castellazzo n. 29
tel. 011/9002344 - e.mail: lucaversaci@virgilio.it

Geom. Luca VERSACI

Collegio Geometri di Torino n. 7157
C.F. VRSLCU72M03L219B - P.I. 07056440014

Oggetto tavola:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

T 08

Data: OTTOBRE 2018

File: D:\Work\Rivalta\PEC
B310-11\2018\testalini OTTOBRE 2018.dwg

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO

COMPARTI A – C

P.E.C. B3.10 – B3.11

Via San Massimo

TRATTI A-B-C-D-E-F-G-H-A W-X-Y-Z-W (Comparto A)

TRATTO I-L-M-Q'-Q-N-O-P-Q'-c'-R-S-T-U'-b'-a'-V-I (Comparto C)

PREMESSA

Le voci e i prezzi unitari contenuti nel presente documento sono stati desunti dal Volume "PREZZARIO 2018 OPERE PUBBLICHE- agg. Dicembre 2017" edito dalla REGIONE PIEMONTE.

OPERE DI URBANIZZAZIONE TRATTO A-B-C-D-E-F-G-H-A e TRATTO O'-P'-Q''-Z-O'

VOCE	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA / PERCENTUALE	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
OPERE STRADALI						
1	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 1786+985=2771x0,60	mc	1.662,26	3,80	6.316,59
2	01.A21.A40.025	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 piani stabiliti. Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm.45 (steso in due strati). 2771mq	mq	2.771,00	13,19	36.549,49
3	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.	mq	2.771,00	1,74	4.821,54
4	01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione della roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore pari a cm.10.	mq	1.625,00	13,51	21.953,75
5	01.A22.B00.030	Provvista e stesa di calcestruzzo 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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi	mq	1.625,00	8,36	13.585,00
6	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	mq	1.625,00	0,55	893,75
7	01.A23.A10.005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10.	mq	500,00	16,51	8.255,00

8	01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpello con scavo eseguito a macchina 535+ 184,5=	ml	719,50	17,89	12.871,86
---	----------------	--	----	--------	-------	-----------

9	01.P18.N50.010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose	ml	719,50	25,48	18.332,86
---	----------------	--	----	--------	-------	-----------

10	01.P01.A15.005	Misto cementato per sottofondo. Fornitura e getto in opera di misto cementato per strati di fondazione sede binari, o per sottofondo alla pavimentazione bituminosa, dosato a 80 kg. ... rullo vibrante da 8 ton.compreso il ricarico a mano dopo la rullatura per la determinazione dello spessore di progetto.				
		718,5 x 0,1=	mc	71,85	70,91	5.094,88

11	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'				
	01.P11.B42.010	Spessore cm.4 colore rosso - giallo - nero	mq	500,00	13,60	6.800,00

12	01.P11.B44	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi				
	01.P11.B44.005	Spessore cm.7-8	mq	589,00	14,70	8.658,30

13	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura				
	01.A23.C80.005	Dello spessore di cm.4 e 6	mq	1.089,00	12,47	13.579,83

TOTALE Euro	157.712,85
--------------------	-------------------

OPERE FOGNARIE - Fognatura bianca

14	01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materiale di qualunque natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. (1,50x168x1,00) = 264	mc	252,00	17,40	4.384,80
----	----------------	---	----	--------	-------	----------

15	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastometrico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro a provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d' Arte				
	08.A35.H10.175	Serie SN 8 kN/mq SDR 41: del diametro esterno di cm 25	ml	168,00	30,42	5.110,56
16	01.A01.B95	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso				
	01.A01.B95.010	Per uno spessore minimo di 30 cm (1,00x168x1,00) = 168,00	mc	168,00	20,85	3.502,80
17	01.A01.B87	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				
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico. (1x168x1,00) =	mc	168,00	7,81	1.312,08
18	08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone a canale bianco.	cad.	10,00	119,78	1.197,80
19	08.P01.F 06 025	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro complete di guarnizione, classe d 400 - dim.740 x 740 mm, peso 80 Kg circa.	cad.	10,00	207,26	2.072,60
20	analisi di mercato	Fornitura in opera di sifoni per caditoie stradali.	cad.	10,00	17,00	170,00
21	08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm.15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 Kg/cm ² , la cassetta per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo e il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia - delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (altezza media)	cad.	10,00	111,71	1.117,10
22	08.P03.N15.005	Posa in opera di chiusini delle fogne e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito di impiego su manufatto preesistente.	cad.	10,00	61,63	616,30
23	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 7,05x4x5=	mc	141,00	3,80	535,80
24	01.A11.A10.005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio 6,28x3,5x5=	mc	110,00	37,08	4.078,80

25	08.A30.G69.005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scal di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (3,5m x n.5)	m	17,50	303,95	5.319,13
26	08.P40.I63.005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo H 100 mm, Ø 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad.	5,00	169,30	846,50
27	08.A55.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fogne e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito di impiego su manufatto preesistente.	cad.	5,00	74,26	371,30

TOTALE Euro	30.635,57
--------------------	------------------

OPERE FOGNARIE - Fognatura nera

28	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materiale di qualunque natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo.				
	01.A01.A90.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario fino alla profondità di 3 metri e per un volume di almeno 1 metrocubo. (2 x149,7x1,00)=	mc	299,40	17,40	5.209,56
29	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastometrico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro a provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	08.P35.H10.175	Serie SN 8 kN/mq SDR 41: del diametro esterno di cm 25	ml	149,70	30,42	4.553,87
30	01.A01.B95	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso.				
	01.A01.B95.010	Per uno spessore minimo di 30 cm (0,5x149,70x1,00) = 74,85	mc	74,85	20,85	1.560,62

31	01.A01.B87	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				
	01.A01.B87.020	eseguito con mezzo meccanico. (1,5x149,7x1,00)=	mc	224,55	7,81	1.753,74
32	08.P03.N01.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone a canale bianco.(7P.N.+1P.I.N.)=	cad.	8,00	119,78	958,24
33	08.P40.I63.010	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNIEN 124, classe D400 (C.R. maggiore 40t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto antirumore a tenuta stagna - lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi.	cad.	8,00	169,30	1.354,40
34	08.A55.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fogne e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito di impiego su manufatto preesistente.	cad.	8,00	74,26	594,08
35	08.A30.G 69 005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scal di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (2,0x8)=	m	16,00	303,95	4.863,20

TOTALE Euro	20.847,71
--------------------	------------------

OPERE DI ILLUMINAZIONE

36	13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; 81,55+91,50= 173,05	ml	173,05	39,87	6.899,50
37	13.P02.C05.015	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	cad.	6,00	48,87	293,22
38	13.P06.A15.015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori;. (6 pali x 2,00m)=	ml	12,00	7,24	86,88
39	13.P02.B05.030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad.	5,00	153,97	769,85
40	ANALISI MERCATO	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto di palo conico lunghezza totale 10,00m f.t., sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (norme UNI EN 1461), con bracci singoli, compresa morsettiera e coperchio, manicotto termorestringente	cad.	4,00	535,00	2.140,00
41	ANALISI MERCATO	Fornitura di mensola doppia h1000x1650 mm incl. 5°(per pali con apparecchio dietro).	cad.	1,00	650,00	650,00

42	ANALISI MERCATO	Fornitura e posa apparecchio illuminante versione a LED, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP66, tipo Kai small x l/1 44 led 3,000°K o similare. (pali 1-6)=	cad.	6,00	562,50	3.375,00
43	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad.	6,00	304,69	1.828,14
44	13.P11.A15.015	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X10mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;	ml	692,20	1,62	1.121,36
45	13.P11.A15.025	Fornitura e posa in opera di cavo TIPO FG7R 0,6/1Kv, sezione 2x25 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti. (6corpi illum.x10)x2=	ml	120,00	3,22	386,40
46	ANALISI MERCATO	Fornitura corda di rame nuda per impianti di messa a terra sezione 35 mmq. (1,50m x 6corpi)=	ml	9,50	3,10	29,45
47	ANALISI MERCATO	Fornitura e posa di morsetti in acciaio ramato a pettine.	cad.	6,00	5,47	32,82
48	ANALISI MERCATO	Fornitura e posa in opera di dispersore o prolunga in acciaio ramato.	cad.	6,00	23,24	139,44
49	ANALISI MERCATO	Fornitura e posa in opera di morsettiera a polo in portello in alluminio installato in feritoia con alimentazione completa di portafusibile a 4 morsetti da 16 mmq a n.3 vie.	cad.	6,00	36,15	216,90
TOTALE Euro						17.968,97

OPERE ACQUEDOTTO

50	01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1. (0,70x181x1,00)= 126,70	mc	126,70	17,40	2.204,58
51	ANALISI MERCATO	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità diametro 110 mm certificato secondo le norme UNI N° - 7054-7072-7611, ed in conformità a quanto riportato dalle prescrizioni Igienico - Sanitarie circolare dello 02/12/1973	ml	181,00	17,70	3.203,70
52	07.P07.H05.020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100	cad.	4,00	95,62	382,48
53	ANALISI MERCATO	Allacciamento alla rete comunale da eseguirsi dal Comune di Rivalta di Torino.	cad.	3,00	500,00	1.500,00
54	ANALISI MERCATO	Fornitura e posa di sabbia lavata di fiume (181x0,80x0,3)	mc	43,44	16,01	695,47

55	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 (0,7x0,8x181,00)=101,36	mc	101,36	7,81	791,62
56	07.P18.S10.005	Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45	cad.	1,00	38,81	38,81
57	07.P18.S10.025	Raccordo in ottone VPTTO femmina-maschio UNI, dim. 45x45	cad.	1,00	32,08	32,08

TOTALE Euro	8.848,75
-------------	-----------------

ARREDO URBANO - VERDE - SEGNALETICA

58	analisi di mercato	Fornitura di alberi tipo acero e pero da fiore	cad	10,00	50,00	500,00
59	analisi di mercato	Fornitura di panchine in legno	cad	3,00	450,00	1.350,00
60	20.A27.A60.005	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo dellabuca, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terravegetale, riempimento, collocamento del palo tutorescortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' bassodei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame,kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature conpezze di gomma e legacci, carico e trasporto dellepiante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primoall'impianto. la conca alla base delle piante dovra'avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buchedi m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50	cad	10,00	48,60	486,00
61	04.P80.D02.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo.le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS). Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m	cad.	10,00	38,18	381,80
62	04.P84.A03.005	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. Il prezzo comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diametro <= 60mm.	cad.	10,00	29,38	293,80

63	04.P80.A01.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad.	4,00	22,81	91,24
64	04.P80.A03.060	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. Il 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad.	2,00	54,13	108,26
65	04.P80.B01.030	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. Il 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 80x25 cm, H.I.	cad.	4,00	53,59	214,36
66	04.P80.B06.020	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I.	cad.	8,00	96,31	770,48
67	ANALISI PREZZI	Segnaletica orizzontale. Esecuzione su pavimentazioni stradali di qualsiasi genere in vernice spartitraffico normale o rifrangente bianca ogialla. Passaggi Pedonali, linee di arresto, altri segnali sulla carreggiata, per ogni mq. di superficie	forfait			2.500,00

TOTALE Euro 6.695,94

TOTALE GENERALE COMPARTO A Euro 242.709,78

OPERE DI URBANIZZAZIONE TRATTO I-L-M-Q'-Q-N-O-P-Q'-c'-R-S-T-U'-b'-a'-V-I

VOCE	CODICE TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA / PERCENTUALE	PREZZO UNITARIO	PRODOTTO
OPERE STRADALI						
1	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 1958+5025-259=6724x0,60=	mc	4.034,40	3,80	15.330,72
2	01.A21.A40.025	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 piani stabiliti. Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm.45 (steso in due strati).	mq	6.724	13,19	88.689,56
3	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.	mq	6.724	1,74	11.699,76
4	01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione della roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore pari a cm.12. (6983-947-250-368-1590-259)=	mq	3.569	13,51	48.217,19
5	01.A22.B00.030	Provvista e stesa di calcestruzzo 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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi	mq	3.569	8,36	29.836,84
6	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base	mq	3.569	0,55	1.962,95
7	01.A23.A10.005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10.	mq	947,00	16,51	15.634,97

8	01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate o ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino con scavo eseguito a macchina	ml	1.435	17,89	25.672,15
9	01.P18.N50.010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose	ml	1.435,00	25,48	36.563,80
10	01.P01.A15.005	Misto cementato per sottofondo. Fornitura e getto in opera di misto cementato per strati di fondazione sede binari, o per sottofondo alla pavimentazione bituminosa, dosato a 80 kg. ... rullo vibrante da 8 ton.compreso il ricarica a mano dopo la rullatura per la determinazione dello spessore di progetto.				
		1435x0,1=	mc	143,00	70,91	10.140,13
11	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'				
	01.P11.B42.010	Spessore cm.4 colore rosso - giallo - nero	mq	890,80	13,60	12.114,88
12	01.P11.B44	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'				
	01.P11.B44.005	Spessore cm.7-8 cm	mq	2.208,00	14,70	32.457,60
13	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura				
	01.A23.C80.005	Dello spessore di cm.4 e 6	mq	3.098,00	12,47	38.632,06
TOTALE Euro						366.952,61

OPERE FOGNARIE - Fognatura bianca

14	01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materiale di qualunque natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1. (1,50x410,8x1,00) = 616,20	mc	616,20	17,40	10.721,88
----	----------------	---	----	--------	-------	-----------

15	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastometrico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro a provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d' Arte				
	08.A35.H10.175	Serie SN 8 kN/mq SDR 41: del diametro esterno di cm 25	ml	410,80	30,42	12.496,54
16	01.A01.B95	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso				
	01.A01.B95.010	Per uno spessore minimo di 30 cm (1,00x410,8x1,00) = 410,80	mc	410,80	20,85	8.565,18
17	01.A01.B87	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				
	01.A01.B87.020	eseguito con mezzo meccanico. (1x410,8x1,00)=	mc	410,80	7,81	3.208,35
18	08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone a canale bianco.	cad.	20,00	119,78	2.395,60
19	08.P01.F 06 025	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro complete di guarnizione, classe d 400 - dim.740 x 740 mm, peso 80 Kg circa.	cad.	20,00	207,26	4.145,20
20	analisi di mercato	Fornitura in opera di sifoni per caditoie stradali.	cad.	20,00	17,00	340,00
21	08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm.15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 Kg/cm ² , la cassatura per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo e il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia - delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (altezza media)	cad.	20,00	111,71	2.234,20
22	08.P03.N15.005	Posa in opera di chiusini delle fogne e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito di impiego su manufatto preesistente.	cad.	20,00	61,63	1.232,60
23	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 7,05x4x10=	mc	282,00	3,80	1.071,60
24	01.A11.A10.005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio 6,28x3,5x10=	mc	220,00	37,08	8.157,60

25	08.P03.G 23 005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scal di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (3,5x10)	m	35,00	248,57	8.699,95
26	08.P40.I63.005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNIEN 124, classe D400 (C.R. maggiore 40t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto antirumore a tenuta stagna - lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi.	cad.	10,00	169,30	1.693,00
27	08.A55.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fogne e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito di impiego su manufatto preesistente.	cad.	10,00	74,26	742,60

TOTALE Euro 65.704,29

OPERE FOGNARIE - Fognatura nera-

28	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materiale di qualunque natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo.				
	01.A01.A90.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario fino alla profondità di 3 metri e per un volume di almeno 1 metrocubo. (2 x152,4x1,00)=	mc	304,80	17,40	5.303,52
29	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastometrico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro a provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	08.P35.H10.175	Serie SN 8 kN/mq SDR 41: del diametro esterno di cm 25	ml	152,40	30,42	4.636,01
30	01.A01.B95	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso.				
	01.A01.B95.010	Per uno spessore minimo di 30 cm (0,5x152,4x1,00) = 76,2	mc	76,20	20,85	1.588,77
31	01.A01.B87	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				
	01.A01.B87.020	eseguito con mezzo meccanico. (1,5x152,4x1,00)=	mc	228,60	7,81	1.785,37
32	08.P03.N01.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone a canale bianco.(7P.N.+1P.I.N.)=	cad.	8,00	119,78	958,24

33	08.P40.I63.010	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNIEN 124, classe D400 (C.R. maggiore 40t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto antirumore a tenuta stagna - lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi.	cad.	8,00	169,30	1.354,40
34	08.A55.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fogne e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito di impiego su manufatto preesistente.	cad.	8,00	74,26	594,08
35	08.A30.G 69 005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scal di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (2,0x8)=	m	16,00	303,95	4.863,20

TOTALE Euro **21.083,58**

OPERE DI ILLUMINAZIONE

36	13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	ml	424,60	39,87	16.928,80
37	13.P02.C05.015	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	cad.	16,00	48,87	781,92
38	13.P06.A15.015	Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori;. (6 pali x 2,00m)=	ml	32,00	7,24	231,68
39	13.P02.B05.030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad.	16,00	153,97	2.463,52
40	ANALISI MERCATO	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto di palo conico lunghezza totale 10,00m f.t., sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (norme UNI EN 1461), con bracci singoli, compresa morsettiere e coperchio, manicotto termorestringente	cad.	16,00	535,00	8.560,00
41	ANALISI MERCATO	Fornitura di mensola doppia h1000x1650 mm incl. 5°(per pali con apparecchio dietro).	cad.	2,00	650,00	1.300,00
42	ANALISI MERCATO	Fornitura e posa apparecchio illuminante versione a LED, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP66, tipo Kai small x lt/ 44 led 3,000°K o similare. (pali 1-6)=	cad.	18,00	562,50	10.125,00
43	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in	cad.	20,00	304,69	6.093,80
44	13.P11.A15.015	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X10mm ² isolato con gomma etilpropilena e guaina esterna in PVC;	ml	1.698,40	1,62	2.751,41

45	13.P11.A15.025	Fornitura e posa in opera di cavo TIPO FG7R 0,6/1Kv, sezione 2x25 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti. (18corpi illum.x10)x2=	ml	360,00	3,22	1.159,20
46	ANALISI MERCATO	Fornitura corda di rame nuda per impianti di messa a terra sezione 35 mmq. (1,50m x 18corpi)=	ml	27,00	3,10	83,70
47	ANALISI MERCATO	Fornitura e posa di morsetti in acciaio ramato a pettine.	cad.	18,00	5,47	98,46
48	ANALISI MERCATO	Fornitura e posa in opera di dispersore o prolunga in acciaio ramato.	cad.	18,00	23,24	418,32
49	ANALISI MERCATO	Fornitura e posa in opera di morsetti a polo in portello in alluminio installato in feritoia con alimentazione completa di portafusibile a 4 morsetti da 16 mmq a n.3 vie.	cad.	18,00	36,15	650,70

TOTALE Euro 51.646,51

OPERE ACQUEDOTTO

50	01.A01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. (0,70x226x1,00)= 158,27	mc	158,27	17,40	2.753,90
51	ANALISI MERCATO	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità diametro 110 mm certificato secondo le norme UNI N° - 7054-7072-7611, ed in conformità a quanto riportato dalle prescrizioni Igienico - Sanitarie circolare dello 02/12/1973	ml	226,10	17,70	4.001,97
52	07.P07.H05.020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100	cad.	4,00	95,62	382,48
53	ANALISI MERCATO	Allacciamento alla rete comunale da eseguirsi dal Comune di Rivalta di Torino.	cad.	3,00	500,00	1.500,00
54	ANALISI MERCATO	Fornitura e posa di sabbia lavata di fiume (226,1x0,80x0,3)	mc	54,26	16,01	868,70
55	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 (0,7x0,8x226,1)=126,62	mc	126,62	7,81	988,90
56	07.P18.S10.005	Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45	cad.	1,00	38,81	38,81
57	07.P18.S10.025	Raccordo in ottone VPTTO femmina-maschio UNI, dim. 45x45	cad.	1,00	32,08	32,08

TOTALE Euro 10.566,84

ARREDO URBANO - VERDE - SEGNALETICA

58	analisi di mercato	Fornitura di alberi tipo acero e pero da fiore	cad	7,00	50,00	350,00
----	--------------------	--	-----	------	-------	--------

59	20.A27.A60.005	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo dellabuca, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terravegetale, riempimento, collocamento del palo tutorescortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' bassodei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame,kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature conpezze di gomma e legacci, carico e trasporto dellepiante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primoall'impianto. la conca alla base delle piante dovra'avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buchedi m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50	cad	7,00	48,60	340,20
59	04.P08.D02.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo.le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS). Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m	cad.	14,00	38,18	534,52
60	04.P84.A03.005	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. Il prezzo comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diametro <= 60mm.	cad.	14,00	29,38	411,32
61	04.P80.A01.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad.	4,00	22,81	91,24
62	04.P80.A03.060	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. Il 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad.	2,00	54,13	108,26

63	04.P80.B01.030	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 80x25 cm, H.I.	cad.	4,00	53,59	214,36
64	04.P80.B06.020	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I.	cad.	16,00	96,31	1.540,96
65	ANALISI PREZZI	Segnaletica orizzontale. Esecuzione su pavimentazioni stradali di qualsiasi genere in vernice spartitraffico normale o rifrangente bianca ogialla. Passaggi Pedonali, linee di arresto, altri segnali sulla carreggiata, per ogni mq. di superficie	forfait			3.500,00

TOTALE Euro 7.090,86

TOTALE GENERALE COMPARTO C Euro 475.400,16

RIEPILOGO GENERALE**COMPARTO A****OPERE DI VIABILITA' TRATTO A-B-C-D-E-F-G-H-A O'-P'-Q''-Z-O'**

OPERE STRADALI	Euro	157.712,85
OPERE FOGNARIE	Euro	51.483,28
OPERE DI ILLUMINAZIONE	Euro	17.968,97
OPERE ACQUEDOTTO	Euro	8.848,75
ARREDO URBANO - VERDE - SEGNALETICA	Euro	<u>6.695,94</u>

TOTALE IMPORTO OPERE COMPARTO A	Euro	242.709,78
--	-------------	-------------------

COMPARTO C**OPERE DI VIABILITA' TRATTO I-L-M-Q'-Q-N-O-P-Q'-c'-R-S-T-U'-b'-a'-V-I**

OPERE STRADALI	Euro	366.952,61
OPERE FOGNARIE	Euro	86.787,87
OPERE DI ILLUMINAZIONE	Euro	51.646,51
OPERE ACQUEDOTTO	Euro	10.566,84
ARREDO URBANO - VERDE - SEGNALETICA	Euro	<u>7.090,86</u>

TOTALE IMPORTO OPERE COMPARTO C	Euro	475.400,16
--	-------------	-------------------

TOTALE IMPORTO OO.UU. A SCOMPUTO	Euro	718.109,94
---	-------------	-------------------