

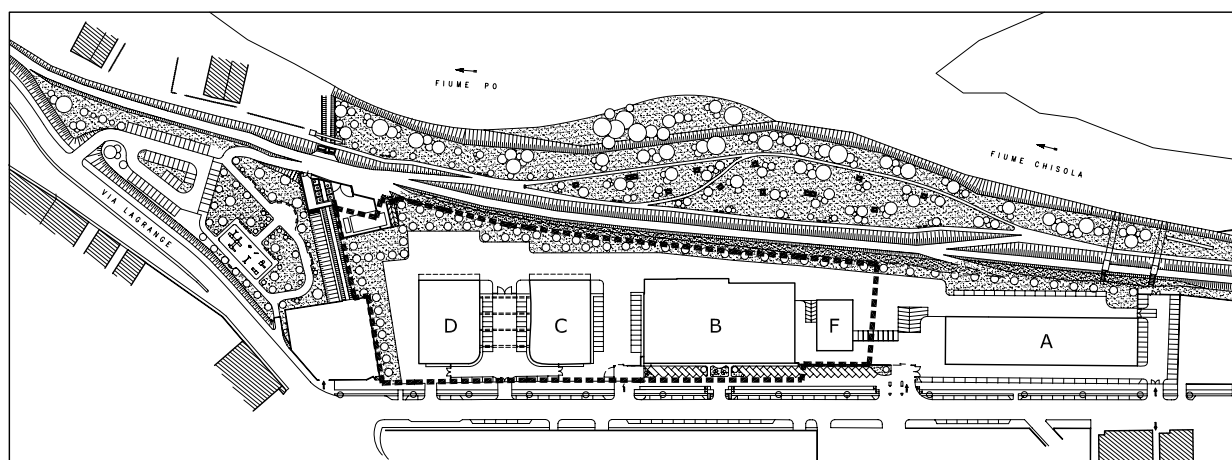
# CITTA' DI MONCALIERI

## (Provincia di Torino)

### PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

(art. 43 L.R. 56/77 e s.m. e i.)

**Zona Urbanistica Te4-Te5, Fv, Sp\***  
**Strada Carignano n.35**



**PROPONENTE:** Francesco FISSORE  
Strada Carignano, 35  
10024 MONCALIERI (TO)  
c.f.: FSS FNC 61R10 I470R  
Tel. 011/644488 - Fax 011/641616  
e-mail: info@fissore.com

**PROGETTISTA:** **STUDIO DI PROGETTAZIONE**  
**Architettura - Ingegneria - Urbanistica**  
Arch. Ing. Francesco Roccazzella  
c.f.: RCCFNC48L26L2190 - P.IVA 01663220018  
Via Nino Bixio n.14 int.29 - 10126 TORINO  
Tel. 348/2653041 - Fax 011/9912730  
e-mail: francesco.roccazzella@yahoo.it  
pec: francesco.roccazzella@ingpec.eu

**All. 3**

Rev. 01

**DATA**

COMPUTO METRICO  
OPERE DI URBANIZZAZIONE IN PROGETTO

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PREVISTE DAL P.E.C.**

Si espone qui di seguito il computo estimativo delle opere di urbanizzazione in progetto, che saranno realizzate a cura del proponente il P.E.C., a scomputo degli oneri di urbanizzazione dovuti, per le parti da realizzare su aree comunali.

Si precisa che i prezzi unitari esposti sono stati formati sulla base di quelli contenuti nell'edizione 2016 del volume "Prezzi di riferimento per Opere e Lavori Pubblici nella Regione Piemonte" così come approvato con D.G.R. n. 16-3559 del 04/07/2016 – B.U. s..o. n.1 del 07/07/2016.

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
Riferimento	Descrizione Lavori	Unità di misura			
			Quantità	Prezziario 2016	Importo lavori
b) SPAZI DI SOSTA O DI PARCHEGGIO (su area Comunale)					
Demolizione e nuova formazione di alcuni tratti di marciapiede lungo Strada Carignano (accesso a parcheggio assoggettato ad uso pubblico)					
01.A01.B10.032	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a Cm 60 eseguito a macchina varco passaggio veicoli: mq. 63,87 banchine su Strada Carignano: mq. (12,75 + 11,91) = mq. 24,66 rampe marciapiede e pista ciclabile: mq. 2x(2,00 x 3,20) = mq. 12,80 TOTALE: 63,87 + 24,66 + 12,80 = mq. 101,33	mq	101,33	€ 18,75	€ 1.899,94
01.A23.B60.010	ESTRAZIONE MANUALE DI GUIDE O CORDONI, CON TRASPORTO FINO ALLA DISTANZA DI M.50 - GUIDE A DELIMITAZIONE DI BANCHINE DELLO SPESSORE DI CM. 9-12 Cordoli da rimuovere: m (11,00 + 11,00 + 7,00) = m. 29,00	m	29,00	€ 19,03	€ 551,87
01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso lunghezza profilo da rifilare: m 59,00	m	59,00	€ 5,41	€ 319,19
01.A23.A10.005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, 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 o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.  Dello spessore di cm 10 compressi banchine su Strada Carignano: mq. (12,75 + 11,91) = mq. 24,66 rampe marciapiede e pista ciclabile: mq. 2x(2,00 x 3,20) = mq. 12,80 TOTALE: 24,66 + 12,80 = mq. 37,46	mq	37,46	€ 17,04	€ 638,32
01.A23.A45.010	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3 banchine su Strada Carignano: mq. (12,75 + 11,91) = mq. 24,66 rampe marciapiede e pista ciclabile: mq. 2x(2,00 x 3,20) = mq. 12,80 TOTALE: 24,66 + 12,80 = mq. 37,46	mq	37,46	€ 6,84	€ 256,23

Riferimento	Descrizione Lavori	Unità di misura			
			Quantità	Prezziario 2016	Importo lavori
01.A21.A40.020	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 cm40 varco passaggio veicoli: mq. 63,87	mq	63,87	€ 11,87	€ 758,14
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 varco passaggio veicoli: mq. 63,87	mq	63,87	€ 1,76	€ 112,41
01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di 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 compresso pari a cm 10 varco passaggio veicoli: mq. 63,87	mq	63,87	€ 12,36	€ 789,43
01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di - Kg. 0,800/mq., per ancoraggio sullo strato di base				
	varco passaggio veicoli: mq. 63,87	mq	63,87	€ 0,61	€ 38,96
01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche Città di Torino (C.C. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compactazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	- steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm.3 varco passaggio veicoli: mq. 63,87	mq	63,87	€ 5,02	€ 320,63
01.P18.N30.040	Guide curve in gneis e simili, in pezzi di altezza da cm 25 a cm 30 e lunghezza di almeno 0.80, 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 sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate, 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. (la misurazione del raggio sarà effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)				
	Raggio esterno da m 2.01 a 3 -spessore cm 12 cordoli banchine di raggio 2,20 m.: 3,10 + 3,11 = 6,21	m	6,21	€ 34,92	€ 216,85

Riferimento	Descrizione Lavori	Unità di misura			
			Quantità	Prezziario 2016	Importo lavori
01.A23.B20.010	<p>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 MC.0,400, GHIAIETTA MC.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 OD ALLA DISCARICA; -LA PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI CON COLATA DI PASTINA DI CEMENTO -OGNI OPERA DI SCALPELLINO</p> <p>-CON SCAVO ESEGUITO A MACCHINA</p> <p>cordoli retti (recuperati): <math>2,52 + 4,03 + 3,77 + 2,44 + 2,00 (x4) = 20,76</math></p> <p>cordoli banchine di raggio 2,20 m.: <math>3,10 + 3,11 = 6,21</math></p> <p>TOTALE: m.(20,76 + 6,21) = 26,97</p>	m	26,97	€ 18,04	€ 486,54
P.M.  Listino Ediltubi S.p.A.	<p>Pavimentazione doppiostrato in masselli di calcestruzzo, realizzata con modello "TATTILE RIGATO DOPPIO STRATO" avente dimensioni modulari 20x20 cm, spesso 60 mm e colore giallo (colorati con pigmenti inorganici stabili nel tempo, prodotti con base in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza e finitura superficiale antiusura, ottenuta con graniglie selezionate di quarzo. I rilievi presenti sulla finitura forniscono la indicazioni tattili come da codice di interpretazione univoco, stabilito dalle Associazioni di riferimento delle persone diversamente abili.</p> <p>Sistema LOGES (attenzione) in prossimità attraversamento pedonale</p>	mq.	0,48	€ 20,00	€ 9,60
P.M.  Listino Ediltubi S.p.A	<p>Pavimentazione doppiostrato in masselli di calcestruzzo, realizzata con modello "TATTILE BUGNATO DOPPIO STRATO" avente dimensioni modulari 20x20 cm, spessore 60 mm e colore giallo (colorati con pigmenti inorganici stabili nel tempo, prodotti con base in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza e finitura superficiale antiusura, ottenuta con graniglie selezionate di quarzo. I rilievi presenti sulla finitura forniscono la indicazioni tattili come da codice di interpretazione univoco, stabilito dalle Associazioni di riferimento delle persone diversamente abili.</p> <p>Sistema LOGES (arresto/pericolo) in prossimità attraversamento pedonale</p>	mq.	0,48	€ 20,00	€ 9,60
04.P83.B01.005	<p>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.</p> <p>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003</p>				
	<p>Passaggi pedonali</p> <p>mq.(2,50x0,50) x n.7 = 8,75</p>	mq.	8,75	€ 5,44	€ 47,60
	<p>Striscia di arresto</p> <p>mq.0,50 x 3,50 = 1,75</p>	mq.	1,75	€ 5,44	€ 9,52
	<p>Striscie delimitazione pista ciclabile</p> <p>mq.(0,50x0,50) x n. 7 = 1,75</p>	mq.	1,75	€ 5,44	€ 9,52

Riferimento	Descrizione Lavori	Unità di misura			
			Quantità	Prezziario 2016	Importo lavori
04.P83.B02.005	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.	m.	3,00	€ 0,55	€ 1,65
	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 striscia di mezzzeria: lunghezza m.3				
04.P83.A06.005	SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE (COMPOSTO DI RESINA ALCHIDICA E CLOROCAUCCIU)  SCRITTA COMPLETA DI STOP URBANO O TAXI, ALTEZZA CARATTERE CM 160 Scritta completa di STOP	cad	1,00	€ 20,54	€ 20,54
04.P83.A13.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.	cad	2,00	€ 7,77	€ 15,54
04.P80.A02.025	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART.37.1/37.5 C.P.A.) SEGNAL STRADALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO A FORMA CIRCOLARE O OTTAGONALE, CONFORME ALLE TAB. II 2,3,4, ART. 80 D.P.R. 495/92 DIAMETRO O LATO VIRTUALE NELLE DIMENSIONI INDICATE. IL SUPPORTO IN ALLUMINIO 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).  Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. Segnale di STOP	cad	1,00	€ 23,94	€ 23,94
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	1,00	€ 38,18	€ 38,18

Riferimento	Descrizione Lavori	Unità di misura			
			Quantità	Prezziario 2016	Importo lavori
04.P84.A03.005	POSA SEGNALETICA VERTICALE  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 E COMPRESIVO 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.  Diam. <= 60 mm	cad	1,00	€ 29,15	€ 29,15
04.P84.A01.010	POSA SEGNALETICA VERTICALE  POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO O SEGNALE STRADALE DI FORMATO DIVERSO, COMPRESO TUTTO IL MATERIALE DI ANCORAGGIO QUALE: STAFFE, BULLONI, DADI, RONDELLE, COPPIGLIE, PERNI E QUANT'ALTRO OCCORRENTE, SU QUALSIASI TIPO DI SOSTEGNO COMPRESO SISTEMA BAND-IT.  Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	1,00	€ 16,21	€ 16,21
<b>Totale punto a)</b>					<b>€ 6.619,55</b>

Riferimento	Descrizione Lavori	Unità di misura			
			Quantità	Prezziario 2016	Importo lavori
b) SPAZI DI SOSTA O DI PARCHEGGIO (su area privata assoggettata ad uso pubblico)					
Realizzazione di parcheggi privati assoggettati ad uso pubblico lungo Strada Carignano					
01.A01.A10.010	<p>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</p> <p>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>parcheggio assoggettato ad uso pubblico tra edifici C e D</p> <p>parte centrale: sez mq. <math>[(0,67+0,05) \times 44,00]/2 = 15,84</math> volume: <math>15,84 \times 25,00 = mc\ 396</math></p> <p>trapezi laterali: sez mq. <math>2 \times [(0,67+0,53) \times 9,85]/2 = 5,91</math> volume: <math>11,82 \times 5,65 = mc\ 66,78</math></p> <p>estremità: sez mq. <math>2 \times [(0,67+0,55) \times 8,80]/2 = 5,37</math> volume: <math>10,74 \times 9,30 = mc\ 99,88</math></p> <p>TOTALE: mc <math>(396 + 66,78 + 99,88) = 562,66</math></p>	mc	562,66	€ 3,81	€ 2.143,73
01.A01.C65.020	<p>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO IN GENERE PER TRASPORTO E SCARICO, ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA.</p> <p>In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza</p> <p>parcheggio assoggettato ad uso pubblico tra edifici C e D</p> <p>parte centrale: sez mq. <math>[(0,67+0,05) \times 44,00]/2 = 15,84</math> volume: <math>15,84 \times 25,00 = mc\ 396</math></p> <p>trapezi laterali: sez mq. <math>2 \times [(0,67+0,53) \times 9,85]/2 = 5,91</math> volume: <math>11,82 \times 5,65 = mc\ 66,78</math></p> <p>estremità: sez mq. <math>2 \times [(0,67+0,55) \times 8,80]/2 = 5,37</math> volume: <math>10,74 \times 9,30 = mc\ 99,88</math></p> <p>TOTALE: mc <math>(396 + 66,78 + 99,88) = 562,66</math></p>	mc	562,66	€ 2,76	€ 1.552,94
01.P03.A90.005	<p>Ghiaia semplicemente vagliata</p> <p>...</p> <p>parcheggio assoggettato ad uso pubblico tra edifici C e D</p> <p>volume totale: <math>1394,19\text{ mq.} \times 0,30\text{ m (h)} = mc.\ 418,26</math></p>	mc	418,26	€ 16,26	€ 6.800,91
01.A21.A20.015	<p>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</p> <p>Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico</p> <p>parcheggio assoggettato ad uso pubblico tra edifici C e D</p> <p>volume totale: <math>1394,19\text{ mq.} \times 0,30\text{ m (h)} = mc.\ 418,26</math></p>	mc	418,25	€ 8,60	€ 3.596,95
01.A21.A50.010	<p>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla Direzione Lavori</p> <p>Per spessore finito fino a 30 cm</p> <p>Superficie totale: mq. 1394,19</p>	mq.	1.394,19	€ 1,30	€ 1.812,45

Riferimento	Descrizione Lavori	Unità di misura			
			Quantità	Prezziario 2016	Importo lavori
01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera - in tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	2.941,74	€ 1,31	€ 3.853,68
	Superficie totale: mq. 1394,19 per 2,11 kg/mq. = 2941,74 kg				
01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere, escluso il getto, la vibrazione, il ferro d'armatura, conteggiati a parte  - eseguito con 150 kg/mc	mc	139,42	€ 63,87	€ 8.904,76
	Superficie totale: mq. 1394,19 x 0,10 (spessore) = 139,42				
01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta - per sottofondi di marciapiedi	mc	139,42	€ 24,47	€ 3.411,61
	Superficie totale: mq. 1394,19 x 0,10 (spessore) = 139,42				
01.P11.B42.035	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 Spessore cm 7-8 colore grigio	mq	1.363,90	€ 14,39	€ 19.626,52
	sede stradale: mq. 1218,3 marciapiedi: mq. 72,8 (x2) = 145,6 TOTALE: 1218,3 + 145,6 = 1363,9 mq.				
01.A23.C80.010	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  Dello spessore di cm 7 e 8	mq	1.363,90	€ 13,25	€ 18.071,68
	sede stradale: mq. 1218,3 marciapiedi: mq. 72,8 (x2) = 145,6 TOTALE: 1218,3 + 145,6 = 1363,9 mq.				
01.P05.B65.005	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30, peso kg 90 circa	m	108,00	€ 8,84	€ 954,72
	cordoli: m. 54,00 x 2 = 108 m.				

Riferimento	Descrizione Lavori	Unità di misura			
			Quantità	Prezziario 2016	Importo lavori
01.A23.B50.015	<p>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla Direzione dei Lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini comunali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm.15 e della larghezza di cm.35 (cemento Kg.150/mq. sabbia mc.0.400 - ghiaietta mc. 0.800); - il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina; - la sigillatura delle superfici di combaccio a mezzo di malta di cemento posata a Kg. 600/mc.; - la rifilatura dei giunti; - il ripassamento durante e dopo la posa</p> <p>- cordoli aventi sezione trapezia (base minore cm.12, base maggiore cm.15 o 20, altezza cm.25) oppure aventi sezione rettangolare di cm.12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm.20 di base e cm.20 di altezza</p> <p>cordoli: m. 54,00 x 2 = 108 m.</p>	m	108,00	€ 16,15	€ 1.744,20
04.P83.B03.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, 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.				
	<p>Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti</p> <p>m. (109,8 x 2) =</p>	m.	219,60	€ 0,77	€ 169,09
04.P80.A03.045	<p>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. II 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).</p> <p>Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.</p> <p>P di parcheggio</p>	cad	2,00	€ 27,92	€ 55,84

Riferimento	Descrizione Lavori	Unità di misura			
			Quantità	Prezziario 2016	Importo lavori
04.P80.A06.110	CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI (ART.37.1/37.5 C.P.A.)				
	PANNELLO INTEGRATIVO IN LAMIERA DI ALLUMINIO A FORMA RETTANGOLARE PER TUTTI I TIPI DI SEGNALI DI CUI AGLI ARTT. PRECEDENTI E CONFORMI ALLE TAB. II 10,11,12, ART. 80 D.P.R. 495/92, NONCHE ALLE TIPOLOGIE IN USO NELLA CITTA DI TORINO. 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).				
	600x200 mm, sp. 30/10, Al, H.I sosta negli appositi spazi demarcati	cad	2,00	€ 18,25	€ 36,50
04.P80.D05.010	SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI IN USO NELLA CITTA' DI TORINO				
	PALINA CON CORNICE PORTASEGNALE A FORMA QUADRATA DI 60X60 CM DETTA "PORTA QUADRELLO", NORMALE O A BANDIERA (PQ-PQB), IN TUBO DI ACCIAIO DIAM.60, SPESSORE MINIMO 3,25 MM, ZINCATO A CALDO. PUO ESSERE RICHIESTA ANCHE CON CAVALLOTTI SALDATI ALLA BASE PER IL FISSAGGIO CON IL SISTEMA BAND-IT (PQBS). ALTEZZE VARIABILI.				
	Altezza da 2.50 a 3.10 m	cad	2,00	€ 40,47	€ 80,94
04.P84.A03.005	POSA SEGNALETICA VERTICALE				
	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 E COMPRESIVO 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.				
	Diam. <= 60 mm	cad	2,00	€ 29,15	€ 58,30
04.P84.A01.010	POSA SEGNALETICA VERTICALE				
	POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO O SEGNALE STRADALE DI FORMATO DIVERSO, COMPRESO TUTTO IL MATERIALE DI ANCORAGGIO QUALE: STAFFE, BULLONI, DADI, RONDELLE, COPPIGLIE, PERNI E QUANT'ALTRO OCCORRENTE,SU QUALSIASI TIPO DI SOSTEGNO COMPRESO SISTEMA BAND-IT.				
	Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	2,00	€ 16,21	€ 32,42
04.P84.A13.005	ESECUZIONE DI STALLO RISERVATO PER SOSTA CONSENTITA A INVALIDI O PER C/S MERCI, COMPRESIVO DI FORNITURA E POSA DI TABELLA AL 30/X, EG, DIM. 60X40 CM O 90X60 CM; SOSTEGNO TUBOLARE DIAM. 60 , SP. 3 MM, DI QUALSIASI TIPO IN USO NELLA CITTA. DEMARCAZIONE COMPLETA DI SIMBOLI E ZEBRATURE FINO ALLA DIMENSIONE DI M 2X7 (IN LINEA) O 5X3 (A PETTINE) CON VERNICE SPARTITRAFFICO.				
	Esecuzione di stallo	cad.	2,00	€ 174,86	€ 349,72
<b>Totale punto b)</b>					<b>€ 73.256,95</b>

Riferimento	Descrizione Lavori	Unità di misura			
			Quantità	Prezziario 2016	Importo lavori
d) FOGNATURE					
Realizzazione delle reti di smaltimento acque meteoriche					
01.A01.A50.010	SCAVO IN TRINCEA CON PARETI A SCARPA, ESEGUITO CON ADEGUATI MEZZI MECCANICI, DI TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, 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				
	tratto 1 sez. scavo $m q. [(0,70 + 0,50) \times 0,54] / 2$ (lunghezza: 30,00 m.) = mc 9,72				
	tratto 2 sez. scavo $m q. [(1,10 + 0,50) \times 1,46] / 2$ (lunghezza: 17,80 m.) = mc 20,79				
	tratto 3 sez. scavo $m q. [(1,10 + 0,50) \times 1,16] / 2$ (lunghezza: 10,00 m.) = mc 9,28				
	tratti secondari sez. scavo $m q. [(0,50 + 0,50) \times 0,42] / 2$ (lunghezza: 15,00 m.) = mc 3,15 (x2)				
	TOTALE: mc (9,72 + 20,79 + 9,28 + 6,30) = 46,09	mc.	46,09	€ 10,78	€ 496,85
01.A04.B15.010	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO, DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DELL'AGGREGATO 30 MM, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE.				
	Eseguito con 150 kg/m³				
	base condotta principale: mc.(0,5 x 0,15) x (30,00 + 17,80 + 10,00 + 30,00) = 6,58				
	base condutture per caditoie: mc.(0,4 x 0,15) x 61,30 = 3,68				
	TOTALE: mc (6,58 + 3,68) = 10,26	mc.	10,26	€ 63,87	€ 655,31
01.A04.B15.020	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO, DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DELL'AGGREGATO 30 MM, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE.				
	Eseguito con 200 kg/m³				
	calottamento condotta principale mc.([(0,50 + 0,66) x 0,40] / 2 - (0,125x0,125x3,14)) x 87,80 =				
	calottamento caditoie mc.([(0,40 + 0,55) /2 x 0,31] / 2-(0,08x0,08x3,14)) x 61,30 =				
	TOTALE: mc (16,07 + 7,78) = 23,85	mc.	23,85	€ 68,81	€ 1.641,12
01.A04.C03.010	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA				
	- in strutture di fondazione				
	TOTALE: mc (10,26 + 23,85) = 34,11	mc.	34,11	€ 8,10	€ 276,29
08.A35.H10.015	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI EN 1401-1, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO ELASTOMERICO 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 E PROVVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA				
	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 25				
	condotta principale: m. 87,80	m	87,80	€ 25,10	€ 2.203,78

Riferimento	Descrizione Lavori	Unità di misura			
			Quantità	Prezziario 2016	Importo lavori
08.A35.H10.005	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI EN 1401-1, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO ELASTOMERICO 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 E PROVVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA	m	61,30	€ 13,29	€ 814,68
	serie SN 2 kN/m² SDR 51:del diametro esterno di cm 16 condutture per caditoie: m. 61,30				
08.P01.B03.020	POZZETTI IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO COMPLETO DI FORI spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	7,00	€ 20,46	€ 143,22
08.P01.B06.020	PROLUNGHE PER POZZETTI dimensioni interne cm 50x50x50	cad	9,00	€ 19,24	€ 173,16
07.A04.D05.005	POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS ARMATO, DI DIMENSIONI 50X50X50 CM, COMPOSTO DA BASE, ANELLO E CALOTTA; ESCLUSO LO SCAVO; COMPRESO IL SOTTOFONDO, IL TRASPORTO, LA POSA DEL CHIUSINO IN GHISA, LA MALTA CEMENTIZIA ED OGNI ALTRO ONERE	cad	7,00	€ 43,37	€ 303,59
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	mc.	15,61	€ 7,86	€ 122,69
	tratto 1 mq. $[(0,70 + 0,67) \times 0,10] / 2$ (lunghezza: 30,00 m.) = mc 2,07 tratto 2 mc. $(8,36 + 3,33 + 0,45) =$ mc 12,14 tratto 3 mq. $[(0,83 + 0,73) \times 0,18] / 2$ (lunghezza: 10,00 m.) = mc 1,40 TOTALE: mc $(2,07 + 12,14 + 1,40) = 15,61$				
01.P13.E62.005	GHISA SFEROIDALE IN GETTI (NORMATIVA UNI EN 124) PER GRIGLIE E CHIUSINI SECONDO I DISEGNI FORNITI DALLA D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	kg.	280,00	€ 2,98	€ 834,40
	chiusini pozzetti: 40kg x 7 = 280 kg griglie per caditoie: 22kg x 11 = 242 kg				
08.A55.N06.005	COSTRUZIONE DI CAMERETTA PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE STRADALI COMPRESO LO SCAVO, IL SOTTOFONDO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM. 15, LA PROVVISTA DEL POZZETTO, IL CARICO ED IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DELLA TERRA ECCEDENTE, IL REIMPIMENTO DELLO SCAVO, L'EVENTUALE MURATURA IN MATTONI PIENI E MALTA CEMENTIZIA, DEBITAMENTE INTONACATA SULLE PARETI INTERNE PER LA POSA DELLA GRIGLIA ALLE QUOTE DI PROGETTO CON ADOZIONE DI POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO A DUE ELEMENTI, ESCLUSA LA PROVVISTA E POSA DELLA GRIGLIA E DEL TELAIO IN GHISA caditoie	cad	11,00	€ 93,60	€ 1.029,60

Riferimento	Descrizione Lavori	Unità di misura			
			Quantità	Prezziario 2016	Importo lavori
08.A55.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature 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 d'impiego su preesistente manufatto				
	chiusini pozzetti	cad	7,00	€ 73,33	€ 513,31
08.A55.N36.005	POSA IN OPERA DI BOCCHETTE A GRIGLIE O A GOLA DI LUPO PER SCARICO DELLE ACQUE PIOVANE ALLE QUOTE DELLA PAVIMENTAZIONE FINITA, COMPRESI LA MALTA CEMENTIZIA, I MATTONI OCCORRENTI E L'EVENTUALE TRASPORTO DAL LUOGO DI DEPOSITO AL SITO D'IMPIEGO SU PREESISTENTE MANUFATTO				
	bocchette caditoie	cad	11,00	€ 47,01	€ 517,11
	<b>Totale punto e)</b>				<b>€ 10.446,27</b>
	<b>TOTALE OO.U. PRIMARIE</b>				<b>€ 90.322,77</b>

## OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

Riferimento	Descrizione Lavori	Unità di misura	Quantità	Prezziario 2016	Importo lavori
		c) SPAZI DI VERDE ATTREZZATO			
Area a verde assoggettato ad uso pubblico (porzione Fv) nei pressi della stazione di sollevamento					
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  aree a prato mc. (559,00) x 0,3 = spigolo in asfalto mc. (0,80) x 0,5 =	mc.	167,70	€ 3,81	€ 638,94
		mc.	0,40	€ 3,81	€ 1,52
01.A01.C65.010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	mc.	168,10	€ 2,76	€ 463,96
01.A01.B95.010	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 Per uno spessore minimo di 30 cm Rampa di collegamento con argine	mc.	37,42	€ 20,63	€ 771,97
20.A27.A10 015	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta - compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm.30 mq.559,00		559,00	€ 3,75	€ 2.096,25
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree: C=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra H=altezza complessiva della pianta dal colletto V=pianta fornita in vaso Z=pianta fornita in zolla HA=altezza da terra del palco di rami inferiore				
01.P27.A10 470	- PRUNUS AVIUM FL. PLENA (H=2.00-2.50)	cad.	10,00	€ 41,49	€ 414,90

Riferimento	Descrizione Lavori	Unità di misura	Quantità	Prezziario 2016	Importo lavori
20.A27.A64 005	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm.10 e cm.12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm.8, lunghezza mt.2 e altezza fuori terra di mt.1,50 collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, Kg.50 di letame bovino maturo, Kg.0,200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento - buca di mt. 1.00x1.00x0.70	cad.	10,00	€ 80,82	€ 808,20
20.A27.I00 005	Potatura di allevamento su giovani esemplari al fine di mantenere l'impostazione della chioma in modo da favorire il portamento naturale caratteristico della specie, compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm.5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere - su esemplari entro i primi 5 anni dalla messa a dimora	cad.	10,00	€ 5,53	€ 55,30
01.A21.A40.020	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 cm40 spigolo verso area privata + rampa carrabile: mq.0,80 + (13,36x3,50) =	mq.	47,56	€ 11,87	€ 564,54
01.A21.A50 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro, 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. spigolo verso area privata + rampa carrabile: mq.0,80 + (13,36x3,50) =	mq.	47,56	€ 1,76	€ 83,71

Riferimento	Descrizione Lavori	Unità di misura	Quantità	Prezziario 2016	Importo lavori
01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, 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 compreso pari a cm.10 spigolo verso area privata + rampa carrabile: mq.0,80 + (13,36x3,50) =	mq.	47,56	€ 12,36	€ 587,84
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 spigolo verso area privata + rampa carrabile: mq.0,80 + (13,36x3,50) =	mq.	47,56	€ 0,61	€ 29,01
01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio - steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm.3 spigolo verso area privata + rampa carrabile: mq.0,80 + (13,36x3,50) =	mq.	47,56	€ 5,02	€ 238,75
20.A27.B40.005	Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10-12 Con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo croce sant'Andrea. i giunti verranno fissati con fascette di metallo chiodate palizzata rampa	m	18,00	€ 18,89	€ 340,02
01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa m. 26,52	m.	26,52	€ 6,69	€ 177,42

Riferimento	Descrizione Lavori	Unità di misura	Quantità	Prezziario 2016	Importo lavori
01.A23.B50.015	<p>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m<sup>3</sup> - sabbia m<sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m<sup>3</sup> 0.800);il rinfiando in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m<sup>3</sup>; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa</p> <p>Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiando di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza</p> <p>m. 26,52</p>	m.	26,52	€ 16,15	€ 428,30
<b>TOTALE h)</b>					<b>€7.700,63</b>

## RIEPILOGO

<b>1.</b>	<b>COSTI OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA</b>	
	b) SPAZI DI SOSTA O DI PARCHEGGIO (su area Comunale)	€ 6.619,55
	b) SPAZI DI SOSTA O DI PARCHEGGIO (su area privata assoggettata ad uso pubblico)	€ 73.256,95
	d) FOGNATURE	€ 10.446,27
	<b>TOTALE</b>	<b>€90.322,77</b>
	di cui a scomputo (opere su area Comunale):	€ 6.619,55
<b>2.</b>	<b>COSTI OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA</b>	
	c) SPAZI DI VERDE ATTREZZATO	€ 7.700,63
	<b>TOTALE</b>	<b>€7.700,63</b>
	<b>TOTALE punti 1 + 2</b>	<b>€98.023,40</b>

Opere non scomputabili (su aree private assoggettate ad uso pubblico)

€91.403,84