

Piano di Edilizia Convenzionata

(art. 43 L.R. 5 dicembre 1977, n. 56 e s.m.i.)

Area AT1-9 - Comparto 1

ELABORATO

13 P**DEFINITIVO**

Opere di Urbanizzazione - Computo metrico estimativo

Proponente	Codice fiscale	Foglio	Particella	Firma	
BERTONE Giancarlo Edoardo	BRTGCR53C09E379K	51	145-715-726-727	per delega dei proponenti Fabrizio Gallo	
BERTONE Maria Grazia	BRTMGR58P69E379J	51	145-715-726-727		
BERTONE Nicola	BRTNCL27E20E379T	51	134-144-717		
GIOVANETTO Caterina	GVNCRN26E62L548B	51	213-720-721		
VINCENTI Roberto	VNCRRT52B13E379E	51	213-720-721-711		
GRASSIS Angela	GRSNGI52A46B953W	51	725		
RAGOZZI Sonia	RGZSNO76B44L669W	51	707		
STIEVANO Igor Simone	STVGSM71P21E379D	51	707		
GIGLIO Renata	GGLRNT47P57B953A	51	704-723		
QUACCIA Franco	QCCFNC52S23E379L	51	706		
FORNERO Monia Rita	FRNRRTI35E62E379E	51	70		
GRASSIS Patrizia	GRSPRZ50C61H676E	51	71		

Progettisti

ciascuno per le proprie competenze professionali

Andrea Garrione, architetto
via Trieste, 13 13900 Biella
tel. 015 27908
c.f. GRRNDR72C24L750Q
p. IVA 01927450021

Lorenzo Simoncelli, geometra
via Rondolino, 9 13881 Cavaglià (BI)
tel./fax 0161 967683
c.f. SMNLNZ72D04A859Y
p. IVA 01873760027



Ottobre 2017

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCAVI

Rif. Prezziario Regionale	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	importo
01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere. Scavo scotico medio cm. 30.				
	In assenza di alberi	m ³	836.40	4.89	4 090.00
01.A01.A60.005	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m ² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto. Profondità scavo medio cm. 30.				
	Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	649.50	4.52	2 935.74
01.P10.F58.015	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione				
	Del peso di g 400	m ²	1 667.31	2.26	3 768.12
01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte. In fibra di poliestere o simile	m ²	1 667.31	2.28	3 801.47
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 i piani stabiliti				
	Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm 45, (steso in due strati)	m ²	2 165.00	13.18	28 534.70
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	m ²	2 165.00	1.76	3 810.40

01.A21.A44.005	<p>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) . Altezza media misto granulare :</p> <p>Marciapiedi cm. 30 – Strada cm. 20</p> <p>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</p>				
		m ³	482.90	57.59	27 810.21
TOTALE		74 750.63			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
MARCIAPIEDI					
Rif. Prezziario Regionale	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	importo
01.P05.B50.015	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 12-20X25(H)-kg/m 110 circa	m	689.67	7.56	5 213.91
01.A23.B50.010	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 ri				
	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	689.67	21.41	14 765.83
01.P10.F58.015	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione				
	Del peso di g 400	m ²	497.69	2.26	1 124.78
01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte				
	In fibra di poliestere o simile	m ²	497.69	2.28	1 134.73
01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensor				
	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m ³	103.45	108.93	11 268.81
01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta .				
	In strutture di fondazione	m ³	103.45	8.10	837.95
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				
	Dello spessore di cm 7 e 8	m ²	241.49	13.25	3 199.74
01.P11.B42.025	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 città.				
	Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero	m ²	241.49	11.50	2 777.14
TOTALE					40 322.88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**ACQUEDOTTO**

Rif. Prezziario Regionale	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	importo
01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 1 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , 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	m ³	61.18	10.68	653.40
07.P06.G05.030	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;				
	per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm - PE 80	m	152.95	2.11	322.72
07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
	per tubi diam. 40 - 63 mm	m	152.95	3.52	538.38
08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
	spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60	cad	4	71.99	287.96
08.P05.B06.040	Prolunghe per pozzetti				
	dimensioni interne cm 80x80x50	cad	4	54.8	219.2
07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm – 80X80X80, 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	4	64.77	259.08
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	200	2.98	596.00
07.P07.H05.005	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 50	cad	1	58.79	58.79
07.P10.K05.005	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1/2"	cad	4	9.97	39.88

07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	cad	5	16.34	81.7
14.P02.A10.005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati	m ³	24.48	38.85	951.05
14.P02.A05.005	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. con materiale a bordo scavo	m ³	24.48	10.28	251.65
TOTALE					4259.82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
AREE VERDI					
Rif. Prezziario Regionale	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	importo
24.A63.A45.055	FORNITURA DELLE PIANTE				
	Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora, delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di ricostituzione della vegetazione naturale del sito. cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra; h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri; r = numero minimo di ramificazioni basali; v = pianta fornita in vaso; z = pianta fornita in zolla; ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri				
	carpinus betulus h. = 2,00 - 2,50 r = 3 cesp. z	cad	35	35.15	1 230.25
24.A63.A65.015	FORNITURA DELLE PIANTE				
	Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora, delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito; h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri; r = numero minimo di ramificazioni basali; z = fornito in zolla; v = fornito in vaso o fitocella:				
	cornus mas, c. sang. h. = 1,00 - 1,25 z	cad	37	12.03	445.11
20.A27.A60.005	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50				
	BUCA DI M.1X1X0,70	cad	71	48.48	3 442.08
01.P03.A10.030	Ghiaia 14/30	m ³	6.5	20.58	133.77
01.A21.A20.025	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati.Ghiaia naturale sparsa a mano				
		m ³	6.5	22.01	143.07

20.A27.A10.035	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				
	Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	636.86	11.58	7 374.84
TOTALE					12 769.11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
TOUT VENANT					
Rif. Prezziario Regionale	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	importo
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 cilindatura 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,	m ²	1 476.28	12.36	18 246.82
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	m ²	1 476.28	0.61	900.53
TOTALE					19 147.35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**TAPPETO DI USURA**

Rif. Prezziario Regionale	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	importo
01.A22.A44.020	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	Kg 1,200/m ²	m ²	1 476.28	1.34	1 978.22
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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	1 476.28	5.02	7 410.93
TOTALE					9 389.14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IMPIANTO ILLUMINAZIONE**

Rif. Prezziario Regionale	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	importo
01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 1 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , 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	m ³	69.16	10.68	738.63
13.P02.A05.005	formazione di cavidotto in marciapiede senza pavimentazione				
	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	153.57	23.30	3578.18
13.P02.B05.030	formazione di blocco di fondazione per palo				
	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	8.00	164.86	1318.88
13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico				
	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghetta totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	8.00	320.21	2561.68
13.P03.B30.005	Fornitura e posa in opera di accessori				
	Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione;	cad	8.00	25.60	204.80
06.P24.Q06.025	Fornitura di apparecchio per illuminazione tipo stradale costituito da:				

	Lampioni stradali con cubo in policarbonato; staffa di sostegno in alluminio pressofuso o PVC attacco a palo o a parete esecuzione trasparente o fumè; per lampade a incandescenza, vapori di sodio, vapori di mercurio; grado di protezione IP-55; spigolo del cubo 272 e 360 mm.	cad.	8.00	114.41	915.28
13.P03.A05.010	Fornitura e posa di palo rastremato sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , lunghezza totale 5,00 m, diametro di base 102 mm - testa 76 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola.	cad	8.00	285.91	2287.28
06.P26.I01.015	lampada na b.p. 55 W, 8000 lm, attacco by22d	cad	8.00	33.18	265.44
13.P07.A15.030	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore Posa in opera di apparecchio di illuminazione a doppia emissione per viali innestato su pali con altezza sino a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa delle lampade, l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	8.00	47.22	377.76
06.A01.E04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 6	m	233.57	5.70	1331.35
13.P06.A15.005	Fornitura e posa in opera di guaina isolante in P.V.C.				
	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro sino 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio;	m	233.57	5.67	€ 1 324.34
13.P09.A05.005	posa di quadri IP				
	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;	cad	1.00	155.78	155.78
06.P09.C03.025	Fornitura e posa in opera su manufatto in cls di nuovo punto di consegna a 220 V monofase costituito da: quadro in poliestere IP65 con portella cieca 500x650x250	cad	1.00	138.97	138.97
06.P09.C03.015	quadro in poliestere IP65 con portella cieca 400x500x200	cad	1.00	92.75	92.75
06.P07.A02.050	MT 6 kA curva C - 4P - fino 6 A	cad	1.00	59.49	59.49
06.A03.D01.005	F.O. di Blindo-cassetta derivazione con portafus.o guida DIN =16A - 4P	cad	1.00	81.57	81.57
06.P03.D04.005	Blindo - cassetta di deriv.con sezion. fusibile/guida DIN 32 A - 4P	cad	1.00	64.98	64.98
06.P08.A07.010	interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	1.00	122.75	122.75
TOTALE					15 619.91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**IMPIANTO FOGNARIO**

Rif. Prezziario Regionale	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	importo
01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 1 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , 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	m ³	328.87	10.68	3 512.33
08.A35.H70.140	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, 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 16 kN/m ² : diametro esterno 315 - dorsale fognatura	m	346.53	67.29	23 318.00
	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 315 - dorsale caditoie	m	163.79	67.29	11 021.43
08.P05.B03.020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
	spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 - caditoie	cad	7.00	20.46	143.22
08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
	spessore cm 5; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 - fognatura	cad	9.00	71.99	647.91
08.P05.B06.020	Prolunghe per pozzetti				
	dimensioni interne cm 50x50x50 - caditoie	cad	14.00	19.24	269.36
08.P05.B06.030	Prolunghe per pozzetti				
	dimensioni interne cm 80x80x80 - fognatura	cad	21.00	62.30	1 308.30
07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm/80x80x80 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	16.00	43.37	693.92
08.A25.F30.015	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa.	cad	7.00	130.71	914.97

08.A25.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, 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 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	9.00	256.49	2 308.41
08.A55.N72.005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antislittamento, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini.dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm,anima in acciaio min Ø 12 mm.	cad	60.00	21.48	1 288.80
24.A62.T05.005	FORMAZIONE DI DRENAGGIO PER SMALTIMENTO DI ACQUE, realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza m 0.8, profondità oltre m 1.0 rispetto al piano campagna)di tubi dreni in PVC microfessurato, a parete corrugata, del diametro minimo di mm 60; riempimento dello scavo, previa posa di geotessile non tessuto ad elevata capacità filtrante; raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno agrario. Compresa la fornitura e posa dei materiali ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte	m	55.00	52.80	2 904.00
TOTALE					48 330.65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**RETE DI DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA**

Rif. Prezziario Regionale	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	importo
01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 1 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , 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	m ³	71.12	10.68	759.56
13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, fino a profondità di 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;				
		ml	142.23	23.30	3313.96
14.P13.A15.010	Fornitura e posa pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h				
		cad.	4.00	89.35	357.40
14.P14.A05.005	Posa in opera di chiusino in ghisa dal peso di circa kg 86 (50 x 50), per pozzetto ispezionabile, di fornitura dell'Ente appaltante				
		cad.	4.00	16.37	65.48
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				
		cad	4.00	73.33	293.32
14.P02.A10.005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati				
	Spessore ricolmatura cm. 20, larghezza cm. 40	m ³	14.22	30.85	438.69
14.P02.A05.005	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.				
	Con materiale allontanato provvisoriamente in precedenza.	m ³	56.89	19.19	1091.72
TOTALE					6 320.13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**OPERE TELEFONICHE**

Rif. Prezziario Regionale	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	importo
01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 1 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	61.27	10.68	654.36
13.P02.A05.005	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/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	ml	153.17	23.3	3 568.86
14.P13.A15.010	Fornitura e posa pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h	cad.	4	89.35	357.4
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	cad	4	73.33	293.32
14.P02.A10.005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati				
	Spessore ricolmatura cm. 20, larghezza cm. 40	m³	12.25	30.85	377.9125
14.P02.A05.005	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.				
	Con materiale allontanato provvisoriamente in precedenza.	m³	49.01	19.19	940.5019
TOTALE					6 192.36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**RETE DI DISTRIBUZIONE GASDOTTO**

Rif. Prezziario Regionale	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	importo
01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 1 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , 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	m ³	62.5	10.68	667.50
11.P01.A30.030	Fornitura di tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1				
	DN 65	ml	156.24	13.09	2045.18
11.A01.A05.005	Posa in opera, mediante saldatura elettrica di testa, di condotte in acciaio, di cui all'art. 11.P01.A24 del presente prezziario, posate secondo le livellette prestabilite e le prescrizioni previste dalle norme vigenti in materia, compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali, comprese le curve, Te, diramazioni, ecc., compresa pure la formazione del giunto mediante saldatura elettrica, sua pulizia e la fasciatura delle parti non rivestite, con rivestimento uguale a quello delle				
	tubazioni, compresa la fornitura del manicotto termorestringente avente lunghezza mm. 450 fino a DN 125 incluso e mm. 600 per diametri superiori. Nel prezzo è pure compreso l'accurato controllo, prima della posa, del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso, secondo quanto detto in precedenza per i giunti. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi sui tronchi, la fornitura di quanto necessario per i collaudi ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
		ml.	156.24	11.75	1835.82
14.P02.A10.005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati				
	Spessore ricolmatura cm. 20, larghezza cm. 30	m ³	12.49	30.85	385.32

14.P02.A05.005	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.				
	Con materiale allontanato provvisoriamente in precedenza.				
	Spessore ricolmatura cm. 20, larghezza cm. 40	m ³	49.99	19.19	959.31
TOTALE					5 893.13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SEGNALETICA					
Rif. Prezziario Regionale	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	importo
04.P80.A02.045	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
	Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	12.00	71.81	861.72
04.P80.D03.010	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina con doppio anello portadisco normale o a bandiera (ND-BD-BT-NT) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincato a caldo. può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT. le altezze si intendono al netto del portadisco.				
	Altezza compresa tra 2.51 e 3.10 m	cad	12.00	46.72	560.64
04.P83.A02.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.				
	Striscia di larghezza cm 15	m	128.42	0.48	61.64
04.P83.A01.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.				
	Passaggi pedonali, linee di arresto	m ²	89.91	3.36	302.10
04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160				
	Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	1.00	20.54	20.54

04.P84.A03.010	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 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.				
	Diam. >= 90 e <= 120 mm	cad	12.00	53.09	637.08
04.P84.A06.005	Posa segnaletica verticale Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano.				
	Basamenti in cls	m ³	3.84	145.71	559.53
TOTALE					3003.25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
SICUREZZA					
Rif. Prezziario Regionale	Descrizione	Unità di misura	Quantità	prezzo unitario	importo
28.A05.D20.005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio				
	USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese	cad	1.00	328.50	328.50
28.A05.D20.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad	4.00	98.38	393.52
28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.				
	nolo primo mese o frazione di mese	cad	1.00	148.01	148.01
28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	4.00	98.38	393.52

28.A05.E05.005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	per sviluppo a metro quadrato	m ²	427.00	17.14	7 318.78
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	nolo per il primo mese	m ²	10.00	3.60	36.00
28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo	m ²	40.00	0.50	20.00
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.				
	posa e nolo fino a 1mese	cad	6.00	7.94	47.64
28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	24.00	1.36	32.64
28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria				
	con batteria a 6V	cad	5.00	8.58	42.90
Manodopera	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...	costo orario			
	...		43.00	37.50	1 612.50
Manodopera	importo per eventuali economie per lavori di dettaglio a discrezione della DL con la quale dovranno essere valutati	costo orario			
			50.00	37.50	1 875.00
TOTALE					12 249.01

RIEPILOGO	IMPORTO
Capitolo SCAVI	74 750.63
Capitolo MARCIAPIEDI	40 322.88
Capitolo ACQUEDOTTO	4 259.82
Capitolo AREE VERDI	12 769.11
Capitolo TOUT VENANT	19 147.35
Capitolo TAPPETO DI USURA	9 389.14
Capitolo IMPIANTO ILLUMINAZIONE	15 619.91
Capitolo IMPIANTO FOGNARIO	48 330.65
Capitolo ENERGIA ELETTRICA	6 320.13
Capitolo OPERE TELEFONICHE	6 192.36
Capitolo IMPIANTO GASDOTTO	5 893.13
Capitolo SEGNALETICA	3 003.25
Capitolo SICUREZZA	12 249.01
TOTALE	258 247.38