

## **Città di Orbassano**

Strumento Urbanistico Esecutivo  
in zona 1.5.5 - 1.5.5.1 del P.R.G.C. vigente - Cat. G1  
compresa fra Strada Rivalta e Strada Gerbido  
Intervento di Rigenerazione Urbana

### **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE**

Prezzario Regione Piemonte 2011 - Aggiornamento dicembre 2010

**SUE 217/18**

**30 NOVEMBRE 2018**

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione  
Città di Orbassano - P.E.C. aree 1.5.5 - 1.5.5.1

Riferimenti Prezzario	Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
-----------------------	-------------	-------	-------------------	--------------	----------	------------	----------	-----------------------	-----------------------------------	------------------	-----------

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione  
Città di Orbassano - P.E.C. aree 1.5.5 - 1.5.5.1

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
		<b>SCAVI, RIMOZIONI, RIPORTI, RIPRSTINI</b>										
01	01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere										
01	01.A01.A05.020	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	m³	4,75	0,61	12,80%	$[(16,75+19,25)/2] \times 20,00 \times 0,20$	72,00	298,08	43,92	342,00	OG3
01	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o spleamento 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										
01	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	2,77	0,00	0,00%	$\{(19,95 \times 12,00) + [(19,95 + 31,75)/2] \times 18,45 + [(12,55 + 25,85)/2] \times 20,65 + (23,35 \times 14,60) + (24,05 \times 10,95)/2 + (52,75 \times 21,80)/2 + (52,75 \times 22,70)/2 + [(6,05 + 12,65)/2] \times 43,35 + [(10,40 + 13,55)/2] \times 21,70 + (20,00 \times 6,55) + (14,15 \times 4,25) + (17,50 \times 17,30) + (0,50 \times 18,75) + (30,75 \times 6,80)/2 + (22,55 \times 21,75)/2 + [(16,30 + 21,75)/2] \times 7,10\} \times 0,25$	1103,10	3055,58	0,00	3055,58	OG3
		<b>AIUOLE E AREE VERDI</b>										
01	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o spleamento 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										
01	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	2,77	0,00	0,00%	$\{[(16,30 + 20,80)/2] \times 5,85 + [(14,20 + 20,80)/2] \times 10,75 + [(15,80 + 14,80)/2] \times 1,65 + (14,80 \times 18,65)/2 + (27,75 \times 9,90)/2 + (27,75 \times 12,15)/2\} \times 0,40$	306,34	848,55	0,00	848,55	OG3
								a riportare	4202,21	43,92	4246,13	

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione  
Città di Orbassano - P.E.C. aree 1.5.5 - 1.5.5.1

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
								riporto	4202,21	43,92	4246,13	
01	01.P05.B60	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35										
01	01.P05.B60.015	sez. trap. 12-20X30(H), peso kg 120 circa	m	18,58	0,00	0,00%	10,10+1,55+2,20+19,20+8,00+1,55+5,50+6,95+2,05+27,95+11,50+22,50+4,60+14,50	138,15	2566,83	0,00	2566,83	OS24
01	01.A23.B50	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/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco 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/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa										
01	01.A23.B50.015	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 rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	15,27	7,06	46,26%	10,10+1,55+2,20+19,20+8,00+1,55+5,50+6,95+2,05+27,95+11,50+22,50+4,60+14,50	138,15	1133,67	975,88	2109,55	OS24
								a riportare	7902,71	1019,80	8922,51	

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione  
Città di Orbassano - P.E.C. aree 1.5.5 - 1.5.5.1

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
								riporto	7902,71	1019,80	8922,51	
<b>01</b>	<b>01.A01.A55</b>	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.										
01	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m³	7,25	1,65	22,75%	[(5,00+16,95+5,00+3,40+10,10+5,00+5,00)x0,50]x0,40	10,09	56,51	16,64	73,15	OS24
<b>01</b>	<b>01.A04.F10</b>	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;										
01	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,35	0,59	43,98%	[(5,00+16,95+5,00+3,40+10,10+5,00+5,00)x10,00 kg/m	504,50	381,54	299,54	681,08	OS24
<b>01</b>	<b>01.A04.B20</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.										
01	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m³	103,00	0,00	0,00%	[(5,00+16,95+5,00+3,40+10,10+5,00+5,00)x0,50]x0,40	10,09	1039,27	0,00	1039,27	OS24
<b>01</b>	<b>01.A04.C03</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta										
01	01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	m³	7,46	7,46	100,00%	[(5,00+16,95+5,00+3,40+10,10+5,00+5,00)x0,50]x0,40	10,09	0,00	75,27	75,27	OS24
								a riportare	9380,03	1411,25	10791,28	

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione  
Città di Orbassano - P.E.C. aree 1.5.5 - 1.5.5.1

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
								riporto	9380,03	1411,25	10791,28	
<b>01</b>	<b>01.A04.H00</b>	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti										
01	01.A04.H00.005	In legname di qualunque forma	m²	57,60	51,21	88,91%	[(5,00+16,95+5,00+3,40+10,10+5,00+5,00) x0,65]x2	153,27	979,06	7849,29	8828,35	
<b>01</b>	<b>01.A04.F70</b>	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera										
01	01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,35	0,59	43,98%	[(5,00+16,95+5,00+3,40+10,10+5,00+5,00) x5,00 kg/m	252,25	190,77	149,77	340,54	OS24
<b>01</b>	<b>01.A04.B20</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.										
01	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m³	103,00	0,00	0,00%	[(2,05+7,00+16,95+5,00+3,40+10,10+5,00+5,00+22,50+4,60+14,50+14,35+5,55+1,90)x0,60]x0,20	14,15	1457,24	0,00	1457,24	OS24
<b>01</b>	<b>01.A04.C03</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta										
01	01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	m³	7,46	7,46	100,00%	[(5,00+16,95+5,00+3,40+10,10+5,00+5,00) x0,60]x0,20	6,05	0,00	45,16	45,16	OS24
								a riportare	12007,10	9455,47	21462,57	

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione  
Città di Orbassano - P.E.C. aree 1.5.5 - 1.5.5.1

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
								riporto	12007,10	9455,47	21462,57	
20	20.A27.B00	Formazione di rilevato, misurato in opera, costituito da materiali ghiaio-terrosi, forniti dalla città, idonei alla formazione di sottofondo collinette per giardino, compreso lo spandimento a strati non superiori a cm 50, la sagomatura dei materiali, secondo i piani stabiliti dalla direzione lavori ed i ricarichi degli avvallamenti risultanti nel periodo Eseguito con mezzi meccanici	m³	2,39	0,70	29,37%	{[(5,30+2,35)/2]x18,90+(1,40x1,00)/2+(26,65x13,00)/2-(1,20x6,75)+(26,65x12,40)/2+(1,90x0,50)+(12,85x5,50)/2+(13,95x8,85)/2+(15,10x15,80)/2+[(9,45+9,80)/2]x0,50+(18,00x8,25)/2+(62,60x2,15)+(6,85x5,00)+[(24,25+25,55)/2]x2,00+(5,00x7,30)/2+(3,40x8,20)/2+(15,05x4,75)/2+(15,05x4,70)/2+(3,80x12,60)+(14,15x1,50)}x0,30	327,23	552,38	229,70	782,08	OS24
01	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m³	12,07	0,00	0,00%	{[(5,30+2,35)/2]x18,90+(1,40x1,00)/2+(26,65x13,00)/2-(1,20x6,75)+(26,65x12,40)/2+(1,90x0,50)+(12,85x5,50)/2+(13,95x8,85)/2+(15,10x15,80)/2+[(9,45+9,80)/2]x0,50+(18,00x8,25)/2+(62,60x2,15)+(6,85x5,00)+[(24,25+25,55)/2]x2,00+(5,00x7,30)/2+(3,40x8,20)/2+(15,05x4,75)/2+(15,05x4,70)/2+(3,80x12,60)+(14,15x1,50)}x0,20	218,15	2633,10	0,00	2633,10	OS24
								a riportare	15192,59	9685,16	24877,75	

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
								riporto	15192,59	9685,16	24877,75	
01	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati										
01	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	5,13	2,41	46,96%	{[(5,30+2,35)/2]x18,90+(1,40x1,00)/2+(26,65x13,00)/2-(1,20x6,75)+(26,65x12,40)/2+(1,90x0,50)+(12,85x5,50)/2+(13,95x8,85)/2+(15,10x15,80)/2+[(9,45+9,80)/2]x0,50+(18,00x8,25)/2+(62,60x2,15)+(6,85x5,00)+[(24,25+25,55)/2]x2,00+(5,00x7,30)/2+(3,40x8,20)/2+(15,05x4,75)/2+(15,05x4,70)/2+(3,80x12,60)+(14,15x1,50)}x0,20	218,15	593,58	525,54	1119,12	OS24
01	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore										
01	01.P27.A10.490	Prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	241,90	0,00	0,00%	n. 10	10,00	2419,00		2419,00	OS24
20	20.A27.A66	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, 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 di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzeole, 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										
20	20.A27.A66.005	Buca di m 1.00x1.00x0.70	cad	88,79	22,16	24,96%	n. 10	10,00	666,28		666,28	OS24
								a riportare	18871,45	10210,70	29082,15	
								riporto	18871,45	10210,70	29082,15	



Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
20	20.A27.A10	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										
20	20.A27.A10.010	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12	m²	2,26	1,23	54,59%	[(5,30+2,35)/2]x18,90+(1,40x1,00)/2+(26,65x13,00)/2-(1,20x6,75)+(26,65x12,40)/2+(1,90x0,50)+(12,85x5,50)/2+(13,95x8,85)/2+(15,10x15,80)/2+[(9,45+9,80)/2]x0,50+(18,00x8,25)/2+(62,60x2,15)+(6,85x5,00)+[(24,25+25,55)/2]x2,00+(5,00x7,30)/2+(3,40x8,20)/2+(15,05x4,75)/2+(15,05x4,70)/2+(3,80x12,60)+(14,15x1,50)	1090,76	1123,49	1341,64	2465,12	OS24
		<b>PARCHEGGI E VIABILITA'</b>										
01	01.A01.B97	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale										
01	01.A01.B97.010	Per uno spessore minimo di 30 cm	m³	12,61	0,00	0,00%	(2264,02+1541,57)x0,15	570,84	7198,27	0,00	7198,27	OG3
10	10.A02.B20	Tessuto in HDPE										
10	10.A02.B20.010	con funzione di filtro, di massa 120 g/m², resistenza a trazione long e trasv pari a 25 kN/m, permeabilità maggiore di 200*10 <sup>-3</sup> m/s e pori circa 450 mm	m²	3,54	0,00	0,00%	(2264,02+1541,57)	3805,59	13471,79	0,00	13471,79	OG3
01	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)										
01	01.P03.B20.005	...	m³	22,57	0,00	0,00%	(2264,02+1541,57)x0,10	380,56	8589,22	0,00	8589,22	OG3
01	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati										
01	01.A21.A20.015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m³	6,86	2,78	40,56%	(2264,02+1541,57)x0,10	380,56	1552,68	1057,95	2610,63	OG3
								a riportare	50806,89	12610,30	63417,19	

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione

Città di Orbassano - P.E.C. aree 1.5.5 - 1.5.5.1

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
								riporto	50806,89	12610,30	63417,19	
01	01.P11.B42	CORSIE DI MARCIA E MANOVRA - 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. Tipo drenante a doppio strato. Spessore cm 7-8 colore grigio	m²	14,40	0,00	0,00%	(6,50x15,20)+(6,50x3,75)/2+(8,25x7,60)+(28,25x22,15)+(5,00x11,20)+(2,00x6,00)+(22,15x28,25)+(2,50x8,25)+(2,50x18,65)+(27,10x10,35)+(27,50x25,70)+(5,00x1,25)+(11,30x7,35)+[(7,35+6,50)/2]x5,15+(2,60x1,50)+(5,95x12,95)+(33,45x5,95)+(1,60x4,55)+[(3,05+3,75)/2]x4,50+ (11,30x5,65)- (5x(15,00+15,00+5,00+2,50+2,50)+(57,50x10,00))]	2264,02	32601,91	0,00	32601,91	OG3
01	01.A23.C80	CORSIE DI MARCIA E MANOVRA - 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. Tipo drenante a doppio strato Dello spessore di cm 7 e 8	m²	12,32	7,24	58,79%	(6,50x15,20)+(6,50x3,75)/2+(8,25x7,60)+(28,25x22,15)+(5,00x11,20)+(2,00x6,00)+(22,15x28,25)+(2,50x8,25)+(2,50x18,65)+(27,10x10,35)+(27,50x25,70)+(5,00x1,25)+(11,30x7,35)+[(7,35+6,50)/2]x5,15+(2,60x1,50)+(5,95x12,95)+(33,45x5,95)+(1,60x4,55)+[(3,05+3,75)/2]x4,50+ (11,30x5,65)- [(5x(15,00+15,00+5,00+2,50+2,50)+(57,50x10,00))]	2264,02	11501,23	16391,51	27892,74	OG3
								a riportare	94910,03	29001,81	123911,84	

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione  
Città di Orbassano - P.E.C. aree 1.5.5 - 1.5.5.1

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
								riporto	94910,03	29001,81	123911,84	
	<b>Da mercato</b>	STALLI PARCHEGGI AUTO - Fornitura di pavimentazione in MASSELLI DRENANTI a GIUNTI ALLARGATI, marcati CE (a norma UNI EN 1338) di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, spessore 8 cm, dimensioni 10x20, percentuale di superficie drenante ottenuta con i distanziali 5%, finitura "Quarzo", colore Rosso o Terre di Siena	m²	14,70	0,00	0,00%	5,00x(16,95+11,55+16,70+10,00+22,50+2,50+15,00+15,00+5,00+25,00+16,45)+(2,50x20,00)+(57,50x10,00)+(2,20x60,60)	1541,57	22661,08	0,00	22661,08	OG3
	<b>Da mercato</b>	STALLI PARCHEGGI AUTO - Posa di pavimentazione in MASSELLI DRENANTI a GIUNTI ALLARGATI, marcati CE (a norma UNI EN 1338) di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, spessore 8 cm, dimensioni 10x20, percentuale di superficie drenante ottenuta con i distanziali 5%, finitura "Quarzo", colore Rosso o Terre di Siena	m²	12,06	6,19	51,31%	5,00x(16,95+11,55+16,70+10,00+22,50+2,50+15,00+15,00+5,00+25,00+16,45)+(2,50x20,00)+(57,50x10,00)+(2,20x60,60)	1541,57	9049,02	9542,32	18591,33	OG3
		<b>MARCIAPIEDI</b>										
01	01.P05.B60	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35										
01	01.P05.B60.015	sez. trap. 12-20X30(H), peso kg 120 circa	m	18,58	0,00	0,00%	2,15+5,00+11,55+5,00+1,50+1,50+5,00+16,70+5,00+0,35+0,80+6,55+2,00+10,25+5,00+1,40+62,55+62,55+1,40+5,00+3,80+4,40+1,55+0,60+0,65+1,40+8,10+1,70+0,35+0,65+1,40+18,35+1,50+10,95+10,70+2,30+10,45+10,05+14,20+17,60+2,25+15,35+1,85+1,25+14,35+5,55+1,90+5,90+0,45+27,60+2x(10,00+10,00+5,00+5,00)	468,40	8702,87	0,00	8702,87	OG3
								a riportare	135322,99	38544,13	173867,12	

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione  
Città di Orbassano - P.E.C. aree 1.5.5 - 1.5.5.1

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
								riporto	135322,99	38544,13	173867,12	
01	01.A23.B50	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/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco 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/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa										
01	01.A23.B50.015	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 rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	15,27	7,06	46,26%	2,15+5,00+11,55+5,00+1,50+1,50+5,00+16,70+5,00+0,35+0,80+6,55+2,00+10,25+5,00+1,40+62,55+62,55+1,40+5,00+3,80+4,40+1,55+0,60+0,65+1,40+8,10+1,70+0,35+0,65+1,40+18,35+1,50+10,95+10,70+2,30+10,45+10,05+14,20+17,60+2,25+15,35+1,85+1,25+14,35+5,55+1,90+5,90+0,45+27,60+2x(10,00+10,00+5,00+5,00)	468,40	3843,74	3308,73	7152,47	OG3
								a riportare	139166,73	41852,86	181019,59	

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione

Città di Orbassano - P.E.C. aree 1.5.5 - 1.5.5.1

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
								riporto	139166,73	41852,86	181019,59	
01	01.A01.B97	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale										
01	01.A01.B97.010	Per uno spessore minimo di 30 cm	m³	12,61	0,00	0,00%	{(2,05x7,00)+(2,15x6,45)+[(9,85+11,55)/2]x1,45+(1,50x5,00)/2+(1,50x5,00)/2+[(17,55+18,20)/2]x2+(5,00x0,85)+(2,00x10,25)+(1,50x5,00)+(1,40x62,55)+27,73+14,72+28,63+[(10,80+11,10)/2]x1,50+[(10,95+11,25)/2]x1,50+[(14,00+14,20)/2]x1,20+(18,80x1,20)+(3,45x1,20)+(14,15x1,00)+(14,35x1,20)+(8,00x1,25)+(0,15x5,05)+[(5,05+2,60)/2]x3,70+[(5,00+2,60)/2]x1,55+(0,45x5,00)}x0,30	125,70	1585,07	0,00	1585,07	OG3
10	10.A02.B20	Tessuto in HDPE con funzione di filtro, di massa 120 g/m2, resistenza a trazione long e trasv pari a 25 kN/m, permeabilità maggiore di 200*10-3 m/s e pori circa 450 mm										
10	10.A02.B20.010		m²	3,54	0,00	0,00%	(2,05x7,00)+(2,15x6,45)+[(9,85+11,55)/2]x1,45+(1,50x5,00)/2+(1,50x5,00)/2+[(17,55+18,20)/2]x2+(5,00x0,85)+(2,00x10,25)+(1,50x5,00)+(1,40x62,55)+27,73+14,72+28,63+[(10,80+11,10)/2]x1,50+[(10,95+11,25)/2]x1,50+[(14,00+14,20)/2]x1,20+(18,80x1,20)+(3,45x1,20)+(14,15x1,00)+(14,35x1,20)+(8,00x1,25)+(0,15x5,05)+[(5,05+2,60)/2]x3,70+[(5,00+2,60)/2]x1,55+(0,45x5,00)	419,00	1483,25	0,00	1483,25	OG3
01	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)										
01	01.P03.B20.005	...	m³	23,24	0,00	0,00%	{(2,05x7,00)+(2,15x6,45)+[(9,85+11,55)/2]x1,45+(1,50x5,00)/2+(1,50x5,00)/2+[(17,55+18,20)/2]x2+(5,00x0,85)+(2,00x10,25)+(1,50x5,00)+(1,40x62,55)+27,73+14,72+28,63+[(10,80+11,10)/2]x1,50+[(10,95+11,25)/2]x1,50+[(14,00+14,20)/2]x1,20+(18,80x1,20)+(3,45x1,20)+(14,15x1,00)+(14,35x1,20)+(8,00x1,25)+(0,15x5,05)+[(5,05+2,60)/2]x3,70+[(5,00+2,60)/2]x1,55+(0,45x5,00)}x0,10	41,90	973,75	0,00	973,75	OG3
								a riportare	143208,80	41852,86	185061,66	
								riporto	143208,80	41852,86	185061,66	

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione  
Città di Orbassano - P.E.C. aree 1.5.5 - 1.5.5.1

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
01	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati										
01	01.A21.A20.015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m³	6,86	2,78	40,56%	{(2,05x7,00)+(2,15x6,45)+[(9,85+11,55)/2]x1,45+(1,50x5,00)/2+(1,50x5,00)/2+[(17,55+18,20)/2]x2+(5,00x0,85)+(2,00x10,25)+(1,50x5,00)+(1,40x62,55)+27,73+14,72+28,63+[(10,80+11,10)/2]x1,50+[(10,95+11,25)/2]x1,50+[(14,00+14,20)/2]x1,20+(18,80x1,20)+(3,45x1,20)+(14,15x1,00)+(14,35x1,20)+(8,00x1,25)+(0,15x5,05)+[(5,05+2,60)/2]x3,70+[(5,00+2,60)/2]x1,55+(0,45x5,00)}x0,10	41,90	170,95	116,48	287,43	OG3
01	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. Tipo drenante a doppio strato.										
01	01.P11.B42.020	Spessore cm 5-6 colore grigio	m²	11,50	0,00	0,00%	(2,05x7,00)+(2,15x6,45)+[(9,85+11,55)/2]x1,45+(1,50x5,00)/2+(1,50x5,00)/2+[(17,55+18,20)/2]x2+(5,00x0,85)+(2,00x10,25)+(1,50x5,00)+(1,40x62,55)+27,73+14,72+28,63+[(10,80+11,10)/2]x1,50+[(10,95+11,25)/2]x1,50+[(14,00+14,20)/2]x1,20+(18,80x1,20)+(3,45x1,20)+(14,15x1,00)+(14,35x1,20)+(8,00x1,25)+(0,15x5,05)+[(5,05+2,60)/2]x3,70+[(5,00+2,60)/2]x1,55+(0,45x5,00)	419,00	4818,47	0,00	4818,47	OG3
								a riportare	148198,22	41969,34	190167,56	

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione  
Città di Orbassano - P.E.C. aree 1.5.5 - 1.5.5.1

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
								riporto	148198,22	41969,34	190167,56	
01	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 blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. Tipo drenante a doppio strato										
01	01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6	m²	11,53	6,70	58,13%	(2,05x7,00)+(2,15x6,45)+[(9,85+11,55)/2]x1,45+(1,50x5,00)/2+(1,50x5,00)/2+[(17,55+18,20)/2]x2+(5,00x0,85)+(2,00x10,25)+(1,50x5,00)+(1,40x62,55)+27,73+14,72+28,63+[(10,80+11,10)/2]x1,50+[(10,95+11,25)/2]x1,50+[(14,00+14,20)/2]x1,20+(18,80x1,20)+(3,45x1,20)+(14,15x1,00)+(14,35x1,20)+(8,00x1,25)+(0,15x5,05)+[(5,05+2,60)/2]x3,70+[(5,00+2,60)/2]x1,55+(0,45x5,00)	419,00	2022,76	2808,28	4831,04	OG3
		<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE</b>										
04	04.P80.A01	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. II 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).										
04	04.P80.A01.010	600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	cad	18,03	0,00	0,00%	n. 6	6,00	108,18	0,00	108,18	OG3
								a riportare	150329,16	44777,62	195106,78	
								riporto	150329,16	44777,62	195106,78	

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione  
Città di Orbassano - P.E.C. aree 1.5.5 - 1.5.5.1

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
04	04.P80.A02	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).										
04	04.P80.A02.025	Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	25,23	0,00	0,00%	n. 2	2,00	50,46	0,00	50,46	OG3
04	04.P80.A03	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 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).										
04	04.P80.A03.045	Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	30,02	0,00	0,00%	n. 12	12,00	360,24	0,00	360,24	OG3
								a riportare	150739,86	44777,62	195517,48	



Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione  
Città di Orbassano - P.E.C. aree 1.5.5 - 1.5.5.1

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
								riporto	150739,86	44777,62	195517,48	
04	04.P80.A04	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 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).</p>										
04	04.P80.A04.010	Lato 400x600 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	28,84	0,00	0,00%	n. 4	4,00	115,36	0,00	115,36	OG3
04	04.P80.A07	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio "senso unico parallelo" fig. II 348 art. 135 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).</p>										
04	04.P80.A07.005	20x60 cm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	13,47	0,00	0,00%	n. 1	1,00	13,47	0,00	13,47	OG3
								a riportare	150868,69	44777,62	195646,31	

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
								riporto	150868,69	44777,62	195646,31	
<b>04</b>	<b>04.P84.A01</b>	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, coppie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.										
04	04.P84.A01.005	Fino a mq 0.25	cad	7,62	0,00	0,00%	n. 7	7,00	53,34	0,00	53,34	OG3
04	04.P84.A01.010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	15,24	0,00	0,00%	n. 18	18,00	274,32	0,00	274,32	OG3
<b>04</b>	<b>04.P84.A03</b>	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 è 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.										
04	04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm	cad	27,45			n. 25	25,00	686,25	0,00	686,25	OG3
		<b>ARREDO URBANO</b>										
	<b>Da mercato</b>	Panca con struttura in ferro zincata e traverse in plastica riciclata ...	cad	350,00	0,00	0,00%	n. 5	5,00	1750,00	0,00	1750,00	OS24
<b>20</b>	<b>20.A27.C50</b>	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego										
20	20.A27.C50.005	Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad	73,92	51,19	69,25%	n. 5	5,00	113,65	255,95	369,60	OS24
<b>01</b>	<b>01.P27.M55</b>	Cestino porta rifiuti										
01	01.P27.M55.005	Basculante	cad	60,89	0,00	0,00%	n. 10	10,00	608,90	0,00	608,90	OS24
	da mercato su disegno della D.L.	Portabici	cad	300,00	0,00	0,00%	n. 1	1,00	300,00	0,00	300,00	OS24
								a riportare	154655,15	45033,57	199688,72	

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
								riporto	154655,15	45033,57	199688,72	
		<b>ILLUMINAZIONE</b>										
13	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione										
13	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/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	21,05	2,89	13,74%	345,00	345,00	6265,20	997,05	7262,25	OG9
13	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo										
13	13.P02.B05.015	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 <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 80x80x100 cm;	cad	98,71	17,66	27,89%	n. 13	13,00	1053,65	229,58	1283,23	OG9
13	13.P03.A10	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico										
13	13.P03.A10.010	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 5,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il	cad	206,43	32,51	15,75%	n. 4	4,00	695,68	130,04	825,72	OG9
13	13.P03.A10.015	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il	cad	236,80	32,51	13,73%	n. 9	9,00	1838,61	292,59	2131,20	OG9
								a riportare	164508,29	46682,83	211191,12	

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione  
Città di Orbassano - P.E.C. aree 1.5.5 - 1.5.5.1

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
								riporto	164508,29	46682,83	211191,12	
13	13.P03.B05	Fornitura e posa in opera su palo di braccio in acciaio zincato										
13	13.P03.B05.005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;	cad	129,71	12,63	9,74%	n. 4	4,00	468,32	50,52	518,84	OG9
13	13.P03.B05.010	Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio	cad	221,18	13,25	5,99%	n. 5	5,00	1039,65	66,25	1105,90	OG9
13	13.P03.B05.015	Fornitura e posa in opera, di braccio triplo con disposizione degli elementi a 120 od a 90/180 per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;	cad	432,47	16,13	3,73%	n. 1	1,00	416,34	16,13	432,47	OG9
13	13.P03.B05.020	Fornitura e posa in opera, di braccio quadruplo per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;	cad	421,82	17,67	4,19%	n. 3	3,00	1212,45	53,01	1265,46	OG9
	da mercato	Fornitura di apparecchio di illuminazione a led modello ENEL SOLE ARCHILEDE con telaio/copertura in alluminio pressofuso vano ottico cornice e l'attacco sono realizzati in pressofusi... secondo 4 stadi di potenza ciascuno regolabile con livelli da 0 a 100% di potenza apparecchio da 39 led	cad	550,00			n. 29	29,00	15950,00	0,00	15950,00	OG9
								a riportare	183595,05	46868,74	230463,79	

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
								riporto	183595,05	46868,74	230463,79	
13	13.P07.A05	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro										
13	13.P07.A05.015	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	cad	32,71	17,97	54,93%	n. 29	29,00	427,46	521,13	948,59	OG9
13	13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto										
13	13.P05.B05.030	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FGF16R (ex FG7R) 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,52	0,28	18,12%	345,00	345,00	429,38	95,02	524,40	OG9
06	06.P09.C03	Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca e guide DIN.										
06	06.P09.C03.030	quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300	cad	211,73	0,00	0,00%	n. 1	1,00	211,73	0,00	211,73	OG9
13	13.P09.A05	posa di quadri IP										
13	13.P09.A05.010	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri;	cad	337,65	285,11	84,44%	n. 1	1,00	52,54	285,11	337,65	OG9
06	06.A07.A04	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.										
06	06.A07.A04.050	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 3P - da 80 A	cad	102,92	12,67	12,31%	n. 3	3,00	270,75	38,01	308,76	OG9
13	13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto										
13	13.P05.B05.050	Fornitura e posa in opera di cavo tipo HO7V-R, sezione di 1x16 mmq guaina giallo verde (conduttore di terra)in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	2,10	0,41	19,62%	345,00	345,00	583,05	141,45	724,50	OG9
								a riportare	185569,96	47949,47	233519,42	

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione  
Città di Orbassano - P.E.C. aree 1.5.5 - 1.5.5.1

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
								riporto	185569,96	47949,47	233519,42	
13	13.P10.A05	Fornitura e posa in opera di accessori impianto di terra Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;	cad	25,16	5,85	23,24%	n. 20	20,00	386,20	117,00	503,20	OG9
		<b>FOGNATURA BIANCA</b>										
08	08.P03.A30	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di campagna										
08	08.P03.A30.005	...	m³	6,69	1,37	20,55%	(0,80x1,50)x(12,55+36,90+53,90+11,25+35,85+24,55+10,00+33,65+9,55+8,30)	283,80	1509,82	388,81	1898,62	OG6
01	01.A04.B15	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.										
01	01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m³	m³	60,94	0,00	0,00%	(0,60x0,10)x(12,55+36,90+53,90+11,25+35,85+24,55+10,00+33,65+9,55+8,30)	14,19	864,74	0,00	864,74	OG6
01	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili										
01	01.A04.C40.005	Eseguito in trincea	m³	32,04	22,63	70,62%	(0,60x0,10)x(12,55+36,90+53,90+11,25+35,85+24,55+10,00+33,65+9,55+8,30)	14,19	133,53	321,12	454,65	OG6
								a riportare	188464,24	48776,39	237240,63	

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
								riporto	188464,24	48776,39	237240,63	
08	08.P03.I03	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:										
08	08.P03.I03.015	diametro esterno 315	m	35,68	13,65	38,27%	53,90+35,85+24,55+10,00+33,65	157,95	3479,64	2156,02	5635,66	OG6
08	08.P03.I03.020	diametro esterno 400	m	48,54	17,07	35,17%	12,55+36,90+11,25+9,55+8,30	78,55	2471,97	1340,85	3812,82	OG6
08	08.P03.N06	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										
08	08.P03.N06.005	...	cad	87,79	52,07	59,31%	n. 16	16,00	571,52	833,12	1404,64	OG6
08	08.P03.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124										
08	08.P03.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	125,61	32,22	29,63%	n. 16	16,00	1494,24	515,52	2009,76	OG6
08	08.P03.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco										
08	08.P03.N03.005	...	cad	112,60	57,99	51,50%	n. 2	2,00	109,22	115,98	225,20	OG6
01	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	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	m³	6,86	1,37	20,03%	(0,80x1,30)x [(12,55+36,90+53,90+11,25+35,85+24,55+10,00+33,65+9,55+8,30)]	245,96	1350,32	336,97	1687,29	OG6
ADEGUAMENTO ALLE VS. RICHIESTE prot. 23256/36544 del 21.11.18									-22015,99		-22015,99	

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione  
Città di Orbassano - P.E.C. aree 1.5.5 - 1.5.5.1

Riferimenti Prezzario		Descrizione	U. M.	Prezzo unitario €	Manod. lorda	% Manod.	Dimensioni	Quantità	Lavori a base di gara	Manodopera non soggetta a ribasso	Importo totale €	Categoria
							IMPORTO TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO		175925,16	54074,84	230000,00	

175925,1654074,84230000,00