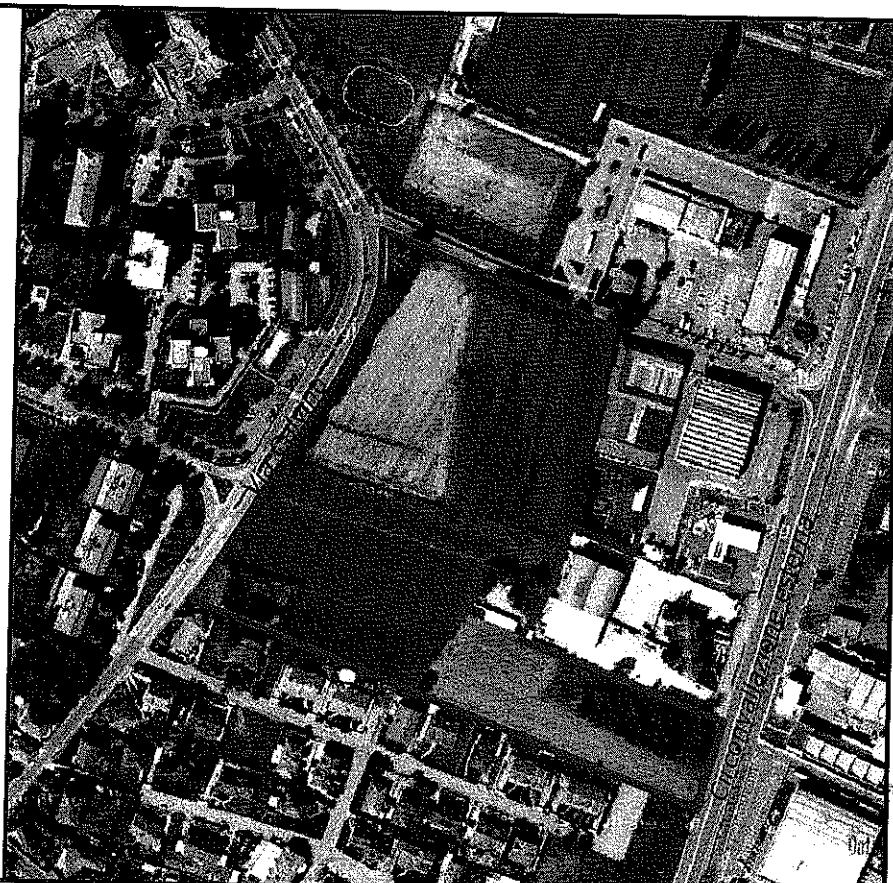


CITTA' DI ORBASSANO

Provincia di Torino

PROPOSTA DI PIANO ESECUTIVO IN ZONA
10.1.7 - 10.1.7.1 - 10.1.7.2 - 10.1.7.3 DEL P.R.G.C.
COMPRESA FRA LE VIE I. CALVINO - G. MARCONI



CITTA' DI ORBASSANO
UFFICIO TECNICO PER IL TERRITORIO

15 APR. 2013

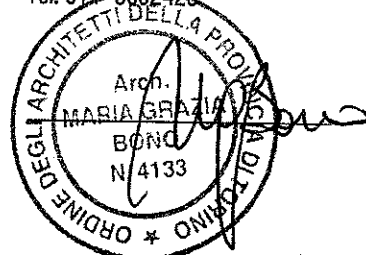
PROGETTISTI

BONO Arch. Maria Grazia

C.F. BNOMGR69R56F158T

Via G. Giacosa n°10 Orbassano

Tel. 011-9002428

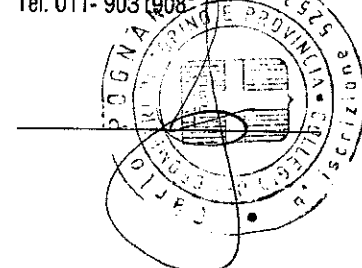


POGNANTE Geom. Carlo

C.F. PGNCRL48L31B216S

Via 3° Regg. Alpini n°9 - Orbassano

Tel. 011-9031908



DMSTUDIO Studio Associato

Vicolo Mungis n°19 - Orbassano

P.IVA 07956150010 - Tel. 011-9018666

DEL CONTE Geom. Francesco

DM STUDIO
STUDIO ASSOCIATO
Vicolo Mungis n°19 - 10143 ORBASSANO (TO)
Tel. 011-9018666 - Fax 011-9017300

Maria Grazia Bono
Carlo Pognante
Francesco Del Conte

ELABORATO 8.1
COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE

5° AGG. APRILE 2013

LUGLIO 2011
1° AGG. DICEMBRE 2011
2° AGG. MARZO 2012
3° AGG. GIUGNO 2012
4° AGG. NOVEMBRE 2012

A termine di Legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno con il divieto di riprodurlo o comunque renderlo noto a terzi senza la preventiva autorizzazione, salvo quanto previsto dalla L. 241/90 e s.m.i. art. 22-23-24-25

Città di Orbassano

Piano Esecutivo Convenzionato ai sensi della L.R. 56/77 art. 43
Aree 10.1.7, 10.1.7.1, 10.1.7.2, 10.1.7.3 di PRGC

ELABORATO 8.1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE FUORI PERIMETRO

Prezzi di riferimento - Prezzario Regione Piemonte - ANNO 2012

OPERE FUORI PERIMETRO

Zona "A" - Parcheggi R6						
Riferimenti Prezzario	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario €	Dimensioni	quantità	Importo €
01 01.A01	SCAVI					
01 01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per 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 20 eseguito a macchina	m²	14,02	(47,40x20,00)	948,00	13290,96
01 01.A01.A10	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					
01 01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	3,77	0,50 x [(47,40x2,00)+(10,00x3,20)/2]	55,40	208,86
01 01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50					
01 01.A23.B60.010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	17,87	47,40 + 19,00 + 14,10	80,50	1438,54
					a riportare	14938,35

		REALIZZAZIONE PARCHEGGIO					riporto	14938,35
01	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)						
01	01.P03.B20.005	...	m ³	23,24	0,10 x (47,40x20,00)			
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					94,80	2203,15
01	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	5,28	0,10 x (47,40x20,00)		94,80	500,54
		Parcheggio in autobloccanti						
01	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'						
01	01.P11.B42.040	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero	m ²	17,50	28,70 x 9,00		258,30	4520,25
01	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo sfondimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei Dello spessore di cm 7 e 8						
01	01.A23.C80.010		m ²	12,65	28,70 x 9,00		258,30	3267,50
							a riportare	25429,79

13	13.P08.A30	Rimozione pali						25429,79
13	13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro.	cad	124,57	n. 2		2,00	249,14
01		Marciapiedi in autobloccanti						
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						
01	01.P11.B42.020	Spessore cm 5-6 colore grigio	m²	11,50	(4,70x9,00)+(36,95x2,00)+(38,35x1,00)		154,55	1777,33
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 blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura						
01	01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6	m²	11,83	(4,70x9,00)+(36,95x2,00)+(38,35x1,00)		154,55	1828,33
							a riportare	29284,59

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione

[illegible]

01	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m²						98621,44
01	01.A22.A90.015		m²	0,39	[2x(5,00x33,40)]+ (14,00x19,00)+ [(10,00x3,20)/2]			
01	01.A22.B10	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						240,24
01	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m²	5,02	[2x(5,00x33,40)]+ (14,00x19,00)+ [(10,00x3,20)/2]		616,00	3092,32
							a riportare	101954,00

[illegible]

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione
Città di Orbassano - P.E.C. aree 10.1.7, 10.1.7.1, 10.1.7.2, 10.1.7.3

[illegible]

[illegible]

13	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.					riporto	111230,73
13	13.P02.B05	Riduzione per chiusino classe 125 (prezzo medio € 59,00) (€ 303,75-59,00)	cad	244,75	n. 3		3,00	734,25
13	13.P02.B05.015	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 80x80x100 cm;	cad	104,91	n. 3		3,00	314,73
							a riportare	112279,71

Città di Orbassano - P.E.C. aree 10.1.7, 10.1.7.1, 10.1.7.2, 10.1.7.3

13	13.P03.A10	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico						112279,71
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 fissaggio;	cad	237,69	n. 3	3,00	713,07	
13	13.P03.B05	Fornitura e posa in opera su palo di braccio in acciaio zincato						
13	13.P03.B05.040	Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,51 a 2,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;	cad	76,00	n. 3	3,00	228,00	
13	13.P07.A05	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro						
13	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 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	34,10	n. 3	3,00	102,30	
						a riportare	113323,08	

	da mercato						riporto	113323,08
		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						
13	13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto	cad	1500,00	n. 3		3,00	4500,00
13	13.P05.B05.030	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,59	m 55,00		55,00	87,45
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,	m	2,20	m 55,00		55,00	121,00
13	13.P10.A05	Fornitura e posa in opera di accessori impianto di terra						
13	13.P10.A05.005	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;	cad	27,11	n. 1		1,00	27,11
					TOTALE ZONA A			118058,64

OPERE FUORI PERIMETRO

Zona "B" - Via Marconi e Circonvallazione						
Riferimenti Prezzario		Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario €	Dimensioni	quantità
01	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
01	01.A23.B60.010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Vedi Tav. 12	m	17,87	264,60	264,60
		Rimozione aiuole				4728,40
01	01.A01.A10	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				
01	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Vedi Tav. 12	m³	3,77	mq 175,84	175,84
						5391,32

13	13.P08.A30	Rimozione pali							5391,32
13	13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro.	cad	124,57	N. 5	5,00		622,85	
20	20.A27.L05	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali							
20	20.A27.L05.005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	169,43	n. 14	14,00		2372,02	
01	01.P05.B50	Nuovi marciapiedi							
		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							
01	01.P05.B50.010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6,69	m. 258,60	258,60		1730,03	
						a riportare		10116,22	

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 ricupero 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							10116,22
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	15,77	m. 258,60	258,60			4078,12
						a riportare			14194,34

[illegible]

		Pav. Autobloccanti					riporto	16316,59
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'						
01	01.P11.B42.020	Spessore cm 5-6 colore grigio	m²	11,50	130,00 x 2,50			
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 blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura					325,00	3737,50
01	01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6	m²	11,83	130,00 x 2,50			
01	01.P27.E40	Aiuole 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						3844,75
01	01.P27.E40.010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m³	12,07	78,30 x 0,40		31,32	378,03
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	2,30	78,30		78,30	180,09
							a riportare	24456,97

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione
Città di Orbassano - P.E.C. aree 10.1.7, 10.1.7.1, 10.1.7.2, 10.1.7.3

01	01.P27.D60	Fertilizzante azotato ad azione prolungata per prati anche fortemente sfruttati							24456,97	
01	01.P27.D60.005	32-0-0								
04	04.P83	SEGALETICA ORIZZONTALE								
04	04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)	kg	3,18			kg 10	10,00		31,80
04	04.P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.								
04	04.P83.A02	Passaggi pedonali, linee di arresto	m ²	5,52			mq 110,09	110,08		607,64
04	04.P83.A02.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)								
04		Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.								
04		Striscia di larghezza cm 12	m	0,52			353,75	1160,60		603,51
01	01.A22.E00	Rappezzi di asfalto								
		Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della ditta) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera								
01	01.A22.E00.150	Per profondita' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta	m ²	9,87			835,00	835,00		8241,45
								a riportare		33941,37

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione

[illegible]

01	01.A23.B50.005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,02	18,65	riporto	37940,64
01	01.A21.B76	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.					
01	01.A21.B76.010	Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10	m²	48,02	18,65		895,57
						a riportare	39097,69

01	01.A21.A43	Provista 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 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli 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 cilindratura 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)							
01	01.A21.A43.005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	54,40	0,20 x 18,65	3,73			39097,69
01	01.A21.A50	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							202,91
01	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m²	1,09	18,65	18,65			20,33
						a riportare			39320,93

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 ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	23,01	ml 120	120,00	riporto	39320,93	
13	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.							
13	13.P02.B05.015	Riduzione per chiusino classe 125 (prezzo medio € 59,00) (€ 303,75-59,00) 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 80x80x100 cm;	cad	244,75	n. 4	4,00		979,00	
			cad	104,91	n. 4	4,00		419,64	
						a riportare		31644,07	

13	13.P03.A10	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico							
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 fissaggio;	cad	237,69	n. 4	4,00	31644,07		
13	13.P03.B05	Fornitura e posa in opera su palo di braccio in acciaio zincato							
13	13.P03.B05.040	Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,51 a 2,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;	cad	76,00	n. 4	4,00	304,00		
13	13.P07.A05	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro							
13	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 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	34,10	n. 4	4,00	136,40		
						a riportare	33035,23		

	da mercato						riporto	33035,23
		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						
13	13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto	cad	1500,00	n. 4		4,00	6000,00
13	13.P05.B05.030	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,59	m. 120		120,00	190,80
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	2,20	m. 120		120,00	264,00
							a riportare	40095,57

01	01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m²	19,62	mq 835,00	riporto	40095,57
01	01.A22.A82.020	Steso a mano dello spessore compresso di cm 10					16382,70
					TOTALE ZONA B		56478,27

OPERE FUORI PERIMETRO

Zona "C" - V. Marconi lato imp. Sport.									
		Rimozione cordoli - Tav. 12							
01	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50							
01	01.A23.B60.010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 - vedi Tav. 12	m	17,87	353,10	353,10			6309,90
01	01.A01.A10	rimozione aiuole - Tav. 12							
01	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							
01	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm vedi Tav. 12	m³	3,77	0,30 x 769,55	230,87			870,36
01	01.P18.N50	Cordoli per marciapiedi, Tav. 3 - Tav. 12							
01	01.P18.N50.010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose	m	25,48	422,40	422,40			10762,75
		Dello spessore di cm 12				a riportare			17943,01

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione

01	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino						riporto	17943,01
01	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina	m	17,45	422,40	422,40			7370,88
01	01.A21.A43	sottofondo Provista 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 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli 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)							
01	01.A21.A43.005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	54,40	0,20 x 399,98	80,00			4351,78
						a riportare			29665,67

01	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratrice a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				riporto	29665,67
01	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m²	1,09	399,98	399,98	435,98
01	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della ditta) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera					
01	01.A22.E00.150	Per profondità' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta	m²	9,87	1352,26	1352,26	13346,81
01	01.A22.A80	Provista 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 cilindratrice mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate					
01	01.A22.A80.020	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	m²	9,95	1352,26	1352,26	13454,99
						a riportare	56903,44

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione

[illegible]

[illegible]

01	01.A21.A43	Provista 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 50 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli 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 cilindratura 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)							
01	01.A21.A43.005	Per ogni m³ dato in opera costipato,esclusa la compattazione	m³	54,40	0,20 x 249,25	49,85			
						a riportare			80854,27
									2711,84
									78142,43

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione
Città di Orbassano - P.E.C. aree 10.1.7, 10.1.7.1, 10.1.7.2, 10.1.7.3

01	01.A21.B76	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UNI EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.						80854,27
01	01.A21.B76.010	Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10	m²	48,02	249,25			11968,99
01	01.A21.A43	Provista 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 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli 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)						
01	01.A21.A43.005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	54,40	0,20 x 399,98			4351,78
							a riportare	97175,04

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'					riporto	97175,04
01	01.P11.B42.040	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero	m²	17,50	399,98			6999,65
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 blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura						
01	01.A23.C80.010	Dello spessore di cm 7 e 8	m²	12,65	399,98		399,98	5059,75
01	01.P27.E40	Aiuole - Tav. 12 Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5						
01	01.P27.E40.010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m³	12,07	102,17 x 0,40		40,87	493,28
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 profondita'non inferiore ai cm 12	m²	2,30	102,17		102,17	234,99
							a riportare	109962,70

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione

[illegible]

[illegible]

13	13.P03.B05	Fornitura e posa in opera su palo di braccio in acciaio zincato							111744,77
13	13.P03.B05.040	Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,51 a 2,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;	cad	76,00	1		1,00	76,00	
13	13.P07.A05	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro							
13	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 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	34,10	1		1,00	34,10	
	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	1500,00	5		5,00	7500,00	
							a riportare	119354,87	

13	13.P05.B05	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto					riporto	119354,87
13	13.P05.B05.030	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	1,59	10	10,00		15,90
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	2,20	10	10,00		22,00
					TOTALE ZONA C			119392,77

OPERE FUORI PERIMETRO

Zona "D" - Via Calvino - Completamento area verde (Tav. 12 - Tav. 3)						
Riferimenti Prezzario	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario €	Dimensioni	quantità	Importo €
01	01.A23.B60 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 Vedi Tav. 12	m	17,87	599,90	599,90	10720,21
01	01.A01.A05 Rimozione aiuole Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso la sportazione 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	5,82	(0,30x692,43)+(0,30x104,40)+(0,30x177,80)	292,39	1701,70
01	01.A01.B05 Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche - Demolizione marciapiede					
01	01.A01.B05.005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35	m²	8,94	517,60	517,60	4627,34
						17049,26

Città di Orbassano - P.E.C. aree 10.1.7, 10.1.7.1, 10.1.7.2, 10.1.7.3

		Nuovi marciapiedi							17049,26	
01	01.P05.B50	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								
01	01.P05.B50.010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6,69		ml 561,10		561,10		3753,76
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 ricupero 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.B50.005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,02		561,10		561,10		7866,62
								a riportare		28669,64

01	01.A21.A43	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 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli 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)							
01	01.A21.A43.005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	54,40	0,10 x 558,10	55,81		3036,06	
01	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori							
01	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m²	1,09	558,10	558,10		608,33	
							a riportare	32314,03	

		Pav. Autobloccanti						riporto	32314,03
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'							
01	01.P11.B42.020	Spessore cm 5-6 colore grigio	m²	11,50	558,10			558,10	6418,15
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 blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura							
01	01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6	m²	11,83	558,10			558,10	6602,32
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*10-3 m/s e pori circa 450 mm	m²	3,58	558,10			558,10	1998,00
04	04.P83	SEGNALETICA ORIZZONTALE							
04	04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci)							
		Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.							
04	04.P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto	m²	5,52	mq 87,05			87,05	480,52
								a riportare	47813,02

		Cestino porta rifiuti Basculante					riporto	47813,02
01	01.P27.M55					n. 3		182,64
01	01.P27.M55.005					n. 1		350,00
	da mercato							
01	01.P27.M15	Panca con intelaiatura in tubo d'acciaio del diametro esterno non inferiore a mm 30, sedile a schienale in reticolato di filo d'acciaio amaglia non superiore a mm 15x15, ricoperto in materiale sintetico colorato						
01	01.P27.M15.005	Lunghezza non inferiore a metri 2.00				n. 6		4188,12
18	18.P06.A45	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri						
18	18.P06.A45.235	populus nigra pyram. h. = 3,00 3,50 z/rn				n. 7		170,87
18	18.P06.A35	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore 80 cm), da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana						
18	18.P06.A35.010	in contenitore				n. 4		23,08
18	18.P06.A55	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 forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella						
18	18.P06.A55.020	cornus mas, c. sang. h. = 1,00 - 1,25 z				n. 2		31,78
		TOTALE ZONA D						52759,51

OPERE FUORI PERIMETRO

Zona "E" - Rotonde - Sistemazione Via Calvino							
Riferimenti Prezzario		Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario €	Dimensioni	quantità	Importo €
01	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50	m	17,87	264,00	264,00	4717,68
01	01.A23.B60.010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 - vedi Tav. 12					
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	m³	5,82	0,30 x 513,31	153,99	896,24
01	01.A01.A05.020	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm					
13	13.P08.A30	Rimozione pali	cad	124,57	n. 1	1,00	124,57
13	13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro.					
01	01.P05.B50	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	m	4,74	455,30	455,30	2158,12
01	01.P05.B50.005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa					
						a riportare	7896,61

[illegible]

[illegible]

01	01.A23.C20	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo							riporto	23059,75
01	01.A23.C20.005	Con ciottoli forniti dalla ditta	m²	77,50	125,00	125,00			125,00	9687,50
01	01.A22.A80	Asfaltatura rotonde								
		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								
01	01.A22.A80.020	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	m²	9,95	1266,80	1266,80			1266,80	12604,66
									a riportare	45351,91

Computo Metrico Estimativo Opere di Urbanizzazione
Città di Orbassano - P.E.C. aree 10.1.7, 10.1.7.1, 10.1.7.2, 10.1.7.3

01	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio							45351,91
01	01.A22.B00.015	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi	m²	7,53	1266,80			1266,80	9539,00
01	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di							
01	01.A22.A90.015	Kg 0,500/m²	m²	0,39	1266,80			1266,80	494,05
01	01.A22.B10	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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio							
01	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	5,02	1266,80			1266,80	6359,34
								a riportare	61744,30

[illegible]

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 ricupero 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 rifianco 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							64135,84
01	01.A23.B50.005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rifianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,02	28,65	28,65	riporto		401,67
							a riportare		64537,52

01	01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frammentazione 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 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli 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)						64537,52
01	01.A21.A43.005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	54,40	0,10 x (125,01+119,97 + 37,38)		riporto	
01	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori						
01	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m²	1,09	282,36		558,10	608,33
01	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5						
01	01.P27.E40.010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m³	12,07	0,30 x 280,50		84,15	1015,69
							a riportare	67697,58

[illegible]

13	13.P07.A05	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro					riporto	68656,42
13	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 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	34,10	n. 1		1,00	34,10
	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	1500,00	n. 1		1,00	1500,00
					TOTALE ZONA E			70190,52

Città di Orbassano

Piano Esecutivo Convenzionato ai sensi della L.R. 56/77 art. 43

Aree 10.1.7, 10.1.7.1, 10.1.7.2, 10.1.7.3 di PRGC

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE

Prezzi di riferimento - Prezzario Regione Piemonte - ANNO 2012

RIEPILOGO

Elaborato 8.1 OPERE FUORI PERIMETRO		Importo
ZONA A	€	118.058,64
ZONA B	€	56.478,27
ZONA C	€	119.392,77
ZONA D	€	52.759,51
ZONA E	€	70.190,52
IMPORTO TOTALE	€	416.879,71

Città di Orbassano

Piano Esecutivo Convenzionato ai sensi della L.R. 56/77 art. 43

Aree 10.1.7, 10.1.7.1, 10.1.7.2, 10.1.7.3 di PRGC

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI MASSIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE

Prezzi di riferimento - Prezzario Regione Piemonte - ANNO 2012

RIEPILOGO

Elaborato 8		Importo	Imp. Totale
OPERE ENTRO PERIMETRO			
STRADE E VERDE	€	1.195.581,02	€ 1.706.003,34
ILLUMINAZIONE	€	137.627,00	
IRRIGAZIONE	€	325,75	
FOGNATURA BIANCA	€	309.769,33	
FOGNATURA NERA	€	50.049,84	
ACQUEDOTTO	€	12.650,40	
Elaborato 8.1			
OPERE FUORI PERIMETRO			
ZONA A	€	118.058,64	
ZONA B	€	56.478,27	
ZONA C	€	119.392,77	
ZONA D	€	52.759,51	
ZONA E	€	70.190,52	€ 416.879,71
IMPORTO TOTALE		€ 416.879,71	€ 2.122.883,05