



Città di Settimo Torinese
Regione Piemonte Provincia di Torino

ZONA NORMATIVA "Mf16" DI P.R.G.C. Trasformazione area "EX SIVA" - via Leinì PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO VARIANTE N. 1

Tav. n.

Oggetto

Scala

D

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LE PROPRIETA':	Nome:	Città di Settimo Torinese
	Nome:	Globalcostruzioni S.r.l.
	Nome:	Soc. Coop. Giuseppe Di Vittorio
	Nome:	DIMAR S.p.A.
	Nome:	IM.PRE.SA. S.p.A.

PROGETTO GENERALE E
INFRASTRUTTURALE:

Progettisti: ing. Valentina GALASCO

Collaboratori: arch. Graziella VALENTI



Urbana progetti GlobalCostruzioni S.r.l.
via Giannone, 3 - 10036 Settimo T.se
Tel. 039-011 8028885

Rev. Agg.	Data	Descrizione
00	ottobre 2009	emissione
01	luglio 2010	revisione
02	settembre 2010	integrazioni
03	maggio 2011	revisione
04	settembre 2011	emissione
05	novembre 2012	emissione VAR1

COD: 10_097

FN:

C.O.P. :

RC: vg

RP:ec

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	U. di m.	Costo
LAVORI in superficie				
AREA PpuR	PARCHEGGIO PUBBLICO RESIDENZIALE			
SCAVI	485	€ 16,10	mq	€ 7 808,50
SOTTOFONDI STRADE E PARCHEGGI	245	€ 12,94	mq	€ 3 169,32
STRADE E PARCHEGGI	245	€ 23,75	mq	€ 5 818,75
CORDOLI	180	€ 21,46	m	€ 3 862,80
SOTTOFONDI PAVIMENTAZIONI PEDONALI e CICLABILI	165	€ 25,93	mq	€ 4 278,45
PAVIMENTAZIONI PEDONALI e CICLABILI	165	€ 18,01	mq	€ 2 971,65
PARZIALE LAVORAZIONI				€ 27 909,47
ONERI SPECIFICI SICUREZZA		€ 704,20		€ 704,20
TOTALE PARZIALE				€ 28 613,67

STRADA		COLLEGAMENTO CON VIA LEINI' INTERNA AL PEC			
SCAVI	1183	€ 16,10	mq	€ 19 046,30	
SOTTOFONDI STRADE E PARCHEGGI	1183	€ 12,94	mq	€ 15 303,29	
STRADE E PARCHEGGI	1183	€ 23,75	mq	€ 28 096,25	
CORDOLI	260	€ 21,46	m	€ 5 579,60	
RACCOLTA ACQUE METEORICHE	1183	€ 12,38	mq	€ 14 645,54	
ILLUMINAZIONE PUBBLICA <i>n. 15 pali</i>	15	€ 2 250,00	cad	€ 33 750,00	
					€ 116 420,98
PARZIALE LAVORAZIONI				€ 116 420,98	
ONERI SPECIFICI SICUREZZA		€ 3 274,33		€ 3 274,33	
TOTALE PARZIALE				€ 119 695,31	
AMBITO R1 - Viabilità via Leinì		RIDEFINIZIONE SCHEMI VIABILISTICI			
SCAVI	4210	€ 16,10	mq	€ 67 781,00	
SOTTOFONDI STRADE E PARCHEGGI	2885	€ 12,94	mq	€ 37 320,36	
STRADE E PARCHEGGI	2885	€ 23,75	mq	€ 68 518,75	
CORDOLI	1000	€ 21,46	m	€ 21 460,00	
SOTTOFONDI PAVIMENTAZIONI PEDONALI e CICLABILI	1015	€ 25,93	mq	€ 26 318,95	
PAVIMENTAZIONI PEDONALI e CICLABILI	1015	€ 18,01	mq	€ 18 280,15	
RACCOLTA ACQUE METEORICHE	3900	€ 12,38	mq	€ 48 282,00	
ILLUMINAZIONE PUBBLICA <i>n. 20 pali</i>	20	€ 2 250,00	cad	€ 45 000,00	
					€ 332 961,21
PARZIALE LAVORAZIONI				€ 332 961,21	
ONERI SPECIFICI SICUREZZA		€ 9 989,00		€ 9 989,00	
TOTALE PARZIALE				€ 342 950,21	

AMBITO R2 - Viabilità strada del Muletto		RIDEFINIZIONE SCHEMI VIABILISTICI E ROTATORIA		
SCAVI	2278	€ 16,10	mq	€ 36 675,80
SOTTOFONDI STRADE E PARCHEGGI	2278	€ 12,94	mq	€ 29 468,21
STRADE E PARCHEGGI	2278	€ 23,75	mq	€ 54 102,50
RACCOLTA ACQUE METEORICHE	2278	€ 12,38	mq	€ 28 201,64
ILLUMINAZIONE PUBBLICA <i>n. 18 pali</i>	18	€ 2 250,00	cad	€ 40 500,00
				€ 188 948,15
PARZIALE LAVORAZIONI				€ 188 948,15
ONERI SPECIFICI SICUREZZA		€ 5 668,00		€ 5 668,00
TOTALE PARZIALE				€ 194 616,15
Sistema drenante				
LETTO DISPERDENTE <i>n. celle 158</i>	1	€ 285 003,00	cad	€ 285 003,00
VASCA DISOLEATRICE <i>disoleatori meccanici</i>	2	€ 18 000,00	cad	€ 36 000,00
				€ 321 003,00
PARZIALE LAVORAZIONI				€ 321 003,00
ONERI SPECIFICI SICUREZZA		€ 9 630,00		€ 9 630,00
TOTALE PARZIALE				€ 330 633,00
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				€ 1 107 614,76
TOTALE SICUREZZA				€ 32 876,53

OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA**AREA Vpu1**

SCAVI	746	€ 16,10	mq	€ 12 010,60
ALBERATURE	57	€ 381,51	cad	€ 21 746,07
PRATO	746	€ 12,41	mq	€ 9 257,86

€ 43 014,53

PARZIALE LAVORAZIONI € 43 014,53

ONERI SPECIFICI SICUREZZA € 1 290,00 € 1 290,00

TOTALE PARZIALE € 44 304,53**AREA Vpu3****PISTA CICLABILE DI CONNESSIONE TRA PARCHI URBANI**

SCAVI	573	€ 16,10	mq	€ 9 225,30
CORDOLI	400	€ 21,46	m	€ 8 584,00
SOTTOFONDI PAVIMENTAZIONI PEDONALI e CICLABILI	573	€ 25,93	mq	€ 14 857,89
PAVIMENTAZIONI PEDONALI e CICLABILI	573	€ 18,01	mq	€ 10 319,73
PRATO	50	€ 12,41	cad	€ 620,50
ILLUMINAZIONE PUBBLICA <i>n. 15 pali</i>	15	€ 2 250,00	cad	€ 33 750,00

€ 77 357,42

PARZIALE LAVORAZIONI € 77 357,42

ONERI SPECIFICI SICUREZZA € 2 321,00 € 2 321,00

TOTALE PARZIALE € 79 678,42

AREA R1 - Viabilità via Leinì		AREE VERDI DI CONNESSIONE TRA PARCHI URBANI			
SCAVI	3416	€ 16,10	mq	€ 54 997,60	
SOTTOFONDI PAVIMENTAZIONI PEDONALI e CICLABILI	310	€ 25,93	mq	€ 8 038,30	
PAVIMENTAZIONI PEDONALI e CICLABILI	310	€ 18,01	mq	€ 5583,10	
CORDOLI	250	€ 21,46	mq	€ 5 365,00	
ALBERATURE	45	€ 381,51	cad	€ 17 167,95	
PRATO	3106	€ 12,41	mq	€ 38 545,46	
PARZIALE LAVORAZIONI				€ 129 697,41	€ 129 697,41
ONERI SPECIFICI SICUREZZA		€ 3 891,00			€ 3 891,00
TOTALE PARZIALE				€ 133 588,41	
AREA R2 - Viabilità strada del Muletto		AREE VERDI DI CONNESSIONE TRA PARCHI URBANI			
SCAVI	6200	€ 16,10	mq	€ 99 820,00	
CORDOLI	800	€ 21,46	m	€ 17 168,00	
SOTTOFONDI PAVIMENTAZIONI PEDONALI e CICLABILI	380	€ 25,93	mq	€ 9 853,40	
PAVIMENTAZIONI PEDONALI e CICLABILI	380	€ 18,01	mq	€ 6 843,80	
ALBERATURE	80	€ 381,51	cad	€ 30 520,80	
PRATO	5820	€ 12,41	mq	€ 72 226,20	
PARZIALE LAVORAZIONI				€ 236 432,20	€ 236 432,20
ONERI SPECIFICI SICUREZZA		€ 7 093,00			€ 7 093,00
TOTALE PARZIALE				€ 243 525,20	

AREA Vpu2		PIAZZA E CHIOSTRO DELLA CHIMICA			
SCAVI	502	17,82	mq	€ 8 945,64	
CORDOLI	200	71,61	m	€ 14 322,00	
SOTTOFONDI PAVIMENTAZIONI	502	25,93	mq	€ 13 016,86	
PAVIMENTAZIONI					
<i>Porfido</i>	315	76,07	mq	€ 23 961,42	
<i>Luserna</i>	187	142,65	mq	€ 26 675,55	
RACCOLTA ACQUE METEORICHE	502	11,62	mq	€ 5 835,66	
ARREDO URBANO	6	1315,00	cad	€ 7 890,00	
<i>panchine</i>					
ESSENZE VEGETALI	11	1116,00	cad	€ 12 276,00	
<i>in vaso n. 11</i>					
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	8	3100,00	cad	€ 24 800,00	
ALLESTIMENTI	4	7500,00	a corpo	€ 30 000,00	
<i>Allestimenti scenografici</i>					
					€ 167 723,13
PARZIALE LAVORAZIONI				€ 167 723,13	
ONERI SPECIFICI SICUREZZA 3% circa		5037,00		€ 5 037,00	
TOTALE PARZIALE				€ 172 760,13	
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA				€ 654 224,69	
TOTALE SICUREZZA				€ 19 632,00	

Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	U. di m.	Costo
LAVORI in sottosuolo				
dorsale fognatura diam. 400 pead <i>200,00 ml</i>	200	140,00	ml	€ 28 000,00
dorsale acquedotto diam. 40 acc. <i>400,00 ml</i>	400	160,00	mq	€ 64 000,00
dorsale gas <i>200,00 ml</i>	200	127,35	mq	€ 25 470,00
dorsale TLR <i>250,00 ml</i>	250	750,00	ml	€ 187 500,00
				€ 304 970,00
PARZIALE LAVORAZIONI				€ 304 970,00

	COD	U.di m.		PREZZO	
SCAVI				16,10	€/mq
Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' 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 profondita' fino a	01.A01.B10				
Cm 30 eseguito a macchina	01.A01.B10.020	m ²	16,10		
SOTTOFONDI STRADE E PARCHEGGI				12,94	€/mq
Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera	01A21 A10 010				
Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	01.A21.A10.010	m ³	14,64	(X 0,15)	
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.A21.A20				
Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	01.A21.A20.005	m ³	4,99	(X 0,15)	
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	01.A21.A50				
Per spessore finito fino a 30 cm	01.A21.A50.010	m ²	1,02	(X 2,00)	
Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovra' 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 densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)	01.A21.A43				
Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	01.A21.A44.005	m ³	53,01	(X 0,15)	

STRADE E PARCHEGGI				23,75	€/mq
Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di	01.A22.A44				
Kg 0,800/m ²	01.A22.A44.010	m ²	0,83		
Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	01.A22.B10				
Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	01.A22.B10.015	m ²	5,10		
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 citta' 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.A22.A80				
Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	01.A22.A80.030	m ²	9,82		
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE		m ²	8,00		
CORDOLI				21,46	€/m
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					
sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	01.P05.B50.010	m	6,49		
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/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfilo in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa					
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 rinfilo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	01.A23.B50.015	m	14,97		

	SOTTOFONDI PAVIMENTAZIONI PEDONALI e CICLABILI				25,93 €/mq
Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.	01.A23.A10				
Dello spessore di cm 15	01.A23.A10.010	m ²	23,20		
Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera:	01.A04.F70				
Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	01.A04.F75.020	kg	1,30	x 2,1 kg/mq	
	PAVIMENTAZIONI PEDONALI e CICLABILI				18,01 €/mq
Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3	01.A23.A45.020	m ²	18,01		
	ALBERATURE				381,51 €/cad
Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore					
	01.P27.A10.515	cad	325,95		
MESSA A DIMORE DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti					
buca di cm 50 x 50 x 50	18.A02.B17.010	cad	12,60		
Vangatura manuale	18.A02.A06.005	h	21,48	2,00	

PRATO				12,41	€/mq
INERBIMENTI Formazione di prato in operazioni di verde urbano, 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					
su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria	18.A02.B07.030	m ²	7,83		
INERBIMENTI Semina su di una superficie piana o inclinata di un miscuglio di sementi di specie erbacee, arboree e arbustive selezionate e idonee al sito (30 g/m ²) e distribuzione omogenea di una miscela composta da fieno o paglia e concime organico liquido (1 kg/m ²), mediante anche l'uso di irroratrici, e fissata con rete in polietilene additivato biodegradabile a maglie di 15 x 15 cm, vincolata al terreno con picchetti di legno durabile (n. 1/m ²), reperiti presso il cantiere, compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina					
	18.A02.B05.005	m ²	3,61		
INERBIMENTI Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina					
per superfici inferiori a m ² 1.000	18.A02.B01	m ²	0,97		
RACCOLTA ACQUE METEORICHE				12,38	€/mq
Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo					
A qualsiasi profondità'	08.P03.A55.005	m ³	158,41		3
Pozzetti d'ispezione per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 315	08.P01.F32.130	cad	446,33		3
Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore					
peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	08.P03.F25.005	cad	163,14		3

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, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, 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:					
diametro esterno 315	08.P03.I03.015	m	32,79		450
Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa					
	08.P03.N06.005	cad	86,03		10
Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto					
	08.P03.N36.005	cad	42,93		10
OPERE ACCESSORIE 20%		a corpo	3670,00		1
ILLUMINAZIONE PUBBLICA				2250,00	€/cad
PUNTO LUCE	NP_IP.01		2250,00		
LETTO DISPERDENTE				285003	€
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.					
Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	01.A01.A55.010	m ³	7,10	2750,00	mc
Fornitura e scarico a piè d'opera di sistema di celle disperdenti in PP - comprensivo di tutto il necessario per la corretta posa del sistema di smaltimento, come da disegni esecutivi di progetto	NP_Celle disp.	a corpo	150125,00	1,00	
Operaio specializzato	Prezziario opere edili CCIAA Vol. 19 - 2010	h	33,22	88,00	h

Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale					
Eseguito con idonei mezzi meccanici.	01.A01.B90.010	m ³	4,90	1500	mc
Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai					
Del diametro di circa cm5-10	01.P03.B30.005	m ³	10,53	600	mc
Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	01.A21.A20.015	m ³	6,68	600	
Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili					
g/m ² 280	01.P28.A15.030	m ²	1,62	1600	
Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte		m ²			
In fibra di poliestere o simile	01.A21.G55.005	m ²	2,05	1600	
Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo	01.A01.A90.005	m ³			
Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1.		m ³	15,05	544	
Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola	08.P03.H02.045	m			
serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 63	08.P03.H10.045	m	167,46	340	
Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale	01.A01.B90.010	m ³	929,78		
Eseguito con idonei mezzi meccanici.	01.A01.B90.010	m ³	4,90	190	

Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					
elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 300/350 mm	08.P03.G42.030	cad	811,89	15	
Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.					
Per griglie e chiusini classe D 400	01.P13.E62.005	kg	2,86	900	
Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa					
Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	01.A18.C80.005	kg	2,96	900	
INERBIMENTI Formazione di prato in operazioni di verde urbano, 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					
con preparazione manuale del terreno	18.A02.B07.005	m ²	1,85	1100	
Realizzazione completa di sfiato per sistema disperdente, realizzato mediante tubo in PVC diam int 40, pozzetto prefabbricato cls delle dim int 50x50, completo di telaio e chiusino in ghisa sferoidale diam. 40.	NP_Sfiato	cad	1125,00	3,00	

	VASCA DISOLEATRICE				18000,00 €/cad
	<p>FORNITURA E POSA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO "IN CONTINUO" ... MAUFATTI SP. 20 CM ARMATE CON DOPPIA RETE ELETTROSALDATA. FORNITURA E POSA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO "IN CONTINUO" PER ACQUE DI PRIMA PIOGGIA MONOBLOCCO PREFABBRICATO IN C.A.V. COME DA DISEGNI DI PROGETTO, REALIZZATO CON CALCESTRUZZO CONFEZIONATO CON CEMENTO ARS (ALTA RESISTENZA AI SOLFATI) AVENTE RESISTENZA A COMPRESSIONE C35/45, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 (CLS RESISTENTE ALLA CORROSIONE DA CARBONATAZIONE), XS3/XD3 (CLS RESISTENTE ALLA CORROSIONE DA CLORURI), XF3 (CLS RESISTENTE ALL'ATTACCO DEL GELO/DISGELO), XA2 (CLS RESISTENTE AD AMBIENTI CHIMICI AGGRESSIVI) VEDI NORMA UNI EN 206-1:2006, VIBRATO SU CASSERI METALLICI E STAGIONATO A VAPORE, RINFORZATA CON COSTOLONI INTERNI, FACCIA A VISTA, CON TOTALE ELIMINAZIONE DI POROSITÀ E NIDI DI GHIAIA, AVENTE ARMATURE INTERNE D'ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA E RETE ELETTROSALDATA A MAGLIE QUADRATE E RETTANGOLARI TIPO B450C CONTROLLATE IN STABILIMENTO, IL TUTTO CONFORME D.M. 14.01.2008.</p>	NP_Vasca disoleatr	cad	18000,00	

		COD	U.di m.	PREZZO	
SCAVI				17,82	€/mq
Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' 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 profondita' fino a					
Cm 35 eseguito a macchina	01.A01.B10.025	m ²	17,82		
CORDOLI				71,61	€/m
Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, 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					
Dello spessore di cm 12	01.P18.N55.010	m	45,17		
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 m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento - ogni opera di scalpellino					
Con scavo eseguito a mano	01.A23.B20.005	m	26,44		
SOTTOFONDI PAVIMENTAZIONI				25,93	€/mq
Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.					
Dello spessore di cm 15	01.A23.A10.010	m ²	23,20		
Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera;					
Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	01.A04.F75.020	kg	1,30	x 2,1	kg/mq

PAVIMENTAZIONI				Porfido	76,07 €/mq
				Luserna	142,65 €/mq
Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava					
Delle dimensioni di cm 6-8	01.P18.R50.010	q	24,66	1,3	q/mq
Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte					
Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	01.A21.B70.010	m ²	44,01		
Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate					
Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40	01.P18.M00.010	m ²	47,91		
Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m ² 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento					
Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.	01.A23.C40.005	m ²	94,74		
RACCOLTA ACQUE METEORICHE					11,62 €/mq
Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo					
A qualsiasi profondità	08.P03.A55.005	m ³	158,41		4
Pozzetti d'ispezione per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 315	08.P01.F32.130	cad	446,33		2
Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.					
peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	08.P03.F25.005	cad	163,14		2

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/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, 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:					
di diametro esterno 315	08.P03.I03.015	m	32,79		80
Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa					
	08.P03.N06.005	cad	86,03		3
Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto					
	08.P03.N36.005	cad	42,93		3
OPERE ACCESSORIE 20%		a corpo	973,00		1
ILLUMINAZIONE PUBBLICA				3100,00 €	
Punto luce	NP_IP.02	a corpo	3100,00		
ARREDO URBANO				1315,00 €	
FORNITURA E POSA DI PANCHINA MODELLO "SARAH - METALCO" , MONOBLOCCO REALIZZATO CON IMPASTO DI GRANITO O PIETRE DI MARMO, LEVIGATA SULLA SEDUTA E SABBIAIA O BOCCIARDATA SUL PERIMETRO. LA SUPERFICIE E' PROTETTA DA APPOSITE VERNICI SATINATE OPACHE. PESO 620 KG. COMPRESO IL TRASPORTO FRANCO CANTIERE, LO SCARICO E IL POSIZIONAMENTO CON GRU NEL LUOGO INDICATO DALLA DL SECONDO PROGETTO ESECUTIVO	NP_ARR.01	cad	1315,00		

ESSENZE VEGETALI					1116,00 cad
Fornitura e posa di fioriera a base quadrata, in lamiera di acciaio sp.2,5 e 5 mm, zincata a caldo e verniciata a polveri P.P. Misure: base 750 x750 mm, h 700 mm, peso 60 kg. Compreso il trasporto franco cantiere, lo scarico e il posizionamento con gru nel luogo indicato dalla dl secondo progetto esecutivo.	NP_ARR.02	cad	1057,00		
Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella					
Ligustrum japon.,l.j.aureum cfr=10-12 z	01.P27.A30.415	cad	45,31		
Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti					
Buca di cm 50x50x50	20.A27.A68.010	cad	13,75		

QUADRO RIEPILOGATIVO DI SPESA (PRIMARIA)**A) lavori a misura, a corpo, in economia;**

A1	Lavori a Misura		€ 1 107 614,76
A2	Lavori a corpo (da computo metrico)		€ 0,00
A3	Lavori in economia		€ 0,00
TOTALE			€ 1 107 614,76
A1) Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza			
A1.1	Oneri diretti della Sicurezza		€ 0,00
A1.2	Oneri contrattuali della Sicurezza		€ 32 876,53
TOTALE ONERI SICUREZZA			€ 32 876,53
TOTALE			€ 1 140 491,29
Importo dei lavori, al netto della sicurezza, su cui applicare riduzione		15%	€ 1 107 614,76
Riduzione			€ 166 142,21
SOMMANO			€ 941 472,55
Importo dei lavori contrattuale (già ridotto)			€ 941 472,55
Totale oneri di sicurezza			€ 32 876,53
TOTALE COMPLESSIVO (A)			€ 974 349,08

B) somme a disposizione della stazione appaltante per:

1-	Oneri per lo smaltimento e il conferimento in discarica autorizzata		
2-	rilievi, accertamenti e indagini;		
3-	sottoservizi pubblici (come da preventivi enti sovraordinati);		€ 304 970,00
4-	imprevisti;		
4.1	lavori	3,0%	€ 34 214,74
4.2	accantonamento di cui all'art.133, comma 6, del D.Lgs.163/06	0,0%	€ 0,00
4.3	spese tecniche su 4.1 e 4.2	-	-
5-	acquisizione aree o immobili;		
5.1	acquisto		€ 0,00
5.2	spese tecniche		€ 0,00
6-	spese tecniche relative a integrazione rilievi plano-altimetrici, progettazione definitiva ed esecutiva, validazione progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase		
6.1		12,0%	€ 136 858,95
6.2	contributo fisso INARCASSA	4%	€ 5 474,36
7-	spese per attività di consulenza o di supporto;		-
8-	eventuali spese per commissioni giudicatrici;		-
9-	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche (stanziamento per fondo Ecotempo);	0%	€ 0,00
10-	Incentivi alla progettazione (art.92, D.Lgs.163/06) (*)		
Arrotondamento			€ 0,87
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)			€ 481 518,92
TOTALE COMPLESSIVO (A+B)			€ 1 455 868,00

QUADRO RIEPILOGATIVO DI SPESA (SECONDARIA)**A) lavori a misura, a corpo, in economia;**

A1	Lavori a Misura		€ 654 224,69
A2	Lavori a corpo (da computo metrico)		€ 0,00
A3	Lavori in economia		€ 0,00
TOTALE			€ 654 224,69
A1) Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza			
A1.1	Oneri diretti della Sicurezza		€ 0,00
A1.2	Oneri contrattuali della Sicurezza		€ 19 632,00
TOTALE ONERI SICUREZZA			€ 19 632,00
TOTALE			€ 673 856,69
Importo dei lavori, al netto della sicurezza, su cui applicare riduzione 15%			€ 654 224,69
Riduzione			€ 98 133,70
SOMMANO			€ 556 090,99
Importo dei lavori contrattuale (già ridotto)			€ 556 090,99
Totale oneri di sicurezza			€ 19 632,00
TOTALE COMPLESSIVO (A)			€ 575 722,99

B) somme a disposizione della stazione appaltante per:

1-	Oneri per lo smaltimento e il conferimento in discarica autorizzata		
2-	rilievi, accertamenti e indagini;		
3-	sottoservizi pubblici (come da preventivi enti sovraordinati);		
4-	imprevisti;		
4.1	lavori	3,0%	€ 20 215,70
4.2	accantonamento di cui all'art.133, comma 6, del D.Lgs.163/06	0,0%	€ 0,00
4.3	spese tecniche su 4.1 e 4.2	-	-
5-	acquisizione aree o immobili;		
5.1	acquisto		€ 0,00
5.2	spese tecniche		€ 0,00
6-	spese tecniche relative a integrazione rilievi plano-altimetrici, progettazione definitiva ed esecutiva, validazione progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase		
6.1		12,0%	€ 80 862,80
6.2	contributo fisso INARCASSA	4%	€ 3 234,51
7-	spese per attività di consulenza o di supporto;		-
8-	eventuali spese per commissioni giudicatrici;		-
9-	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche (stanziamento per fondo Ecotempo);	0%	€ 0,00
10-	Incentivi alla progettazione (art.92, D.Lgs.163/06) (*)		
Arrotondamento			€ 0,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)			€ 104 313,01
TOTALE COMPLESSIVO (A+B)			€ 680 036,00