

CITTA' DI SARONNO

provincia di Varese



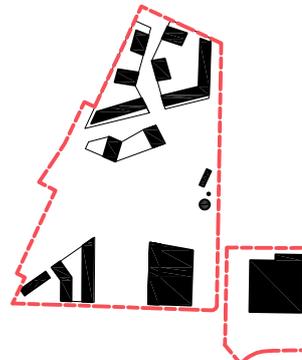
PIANO ATTUATIVO "AREA EX-CANTONI"

COMMITTENTE PROMOTORE

dott.ssa Isabella Resta

SARIN s.r.l.

via Sassoferato 1
20135 Milano



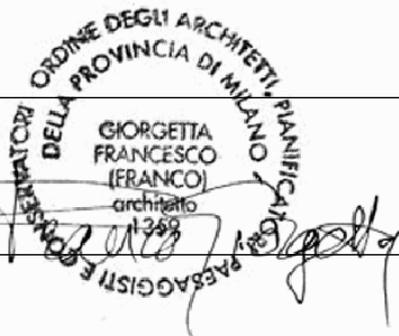
PROGETTO ARCHITETTONICO E URBANO

onsitestudio

Via C.Cesariano, 14
20121 Milano
T: +39 02 36 75 48 05 - F: +39 02 36 75 48 04

Arch. Giancarlo Floridi
giancarlo.floridi@onsitestudio.it

Arch. Angelo Lunati
angelo.lunati@onsitestudio.it



STUDIO GIORGETTA
Architetti Paesaggisti

Via Fiori Chiari, 8
20121 Milano
T: +39 02 86 32 88 - F: +39 02 99 98 78 53

PROGETTO DEL PARCO

Arch. Franco Giorgetta
fgarch@fastwebnet.it

TRM ENGINEERING

SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA PER LA MOBILITA'

Via della Birona, 30
20900 Monza (MB)
T: +39 039 39 00 237 - F: +39 039 23 14 017

STUDIO DEL TRAFFICO E VIABILITA'

Ing. Giovanni Vescia
ufficio.tecnico@trmengineering.it

DEERNS ITALIA S.p.A.

via Guglielmo Silva, 36
20149 - Milano
T/F: +39 02 36 16 78.88

PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE

Ing. Giovanni Consonni
giovanni.consonni@deerns.com

MILAN INGEGNERIA

via Thaon di Revel 21, 20159 - Milano
T: +39 02 36 79 88.90 - F: +39 02 36 79 88.92

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

Ing. Maurizio Milan
info@buromilan.com

CONSULENZE AMBIENTALI

Via Aldo Moro 1
24020 Scanzorosclate (BG)
T: +39 035 65 94 411 - F: +39 035 65 94 450

VERIFICA IDRO-GEOLOGICA

Dott. Giuseppe Orsini
giuseppe.orsini@consamb.it

TAVOLA :

SA_PA_PD_RIC_D01

NOME ELABORATO :

Computo metrico estimativo

FILE :

SA_PA_PD_RIC_D01.xls

SCALA :

/

DATA :

22/04/2015

AGG. N. :

00

OGGETTO :

Emissione per approvazione

DATA :

03/12/2014

QUOTA RIFERIMENTO :

± 0,00 - + 215.80

FORMATO TAVOLA :

/

AGG. N. :

01

Emissione per approvazione

22/04/2015

DISEGNATO :

GC

CONTROLLATO :

FG

APPROVATO :

FG

PREMESSA

Nota Bene :

- A Il progetto prevede la consegna del sito bonificato e sgombrato da impedimenti inclusa la rimozione di pavimentazioni e sottofondi fino al substrato originario
- B Il progetto prevede altresì la conservazione e recupero di materiali e parti di opere esistenti nell'area, in particolare :
- intere porzioni di pavimentazioni esistenti sia a vista (grande viale centrale), sia come sottofondo (piazzetta all'angolo SudOvest)
 - recupero del materiale di pavimentazione della strada interna lato Ovest formata da blocchetti di porfido
 - porzioni della muratura in pietra a vista perimetrale esistente, o singoli blocchi da utilizzare per percorsi a passi persi
 - terre miste pulite provenienti da scavi nell'area (fondiarie) da utilizzare per i substrati dei rilevati (collinette)
- C Nel presente Computo Metrico estimativo si sono utilizzate, in successione, le seguenti fonti dei prezzi,
- a '- cod. : CS - Listino dei Prezzi per le opere a verde del Comune di Saronno
- b '- cod. : RL - Prezzario delle Opere Pubbliche 2011 Regione Lombardia
- c '- cod. : CM - Listino dei Prezzi per le opere pubbliche del Comune di Milano ed. 2014

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lung	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

1° FASE

OPERE DI FLORVIVAISMO

T 01	Fornitura e stesa di Terra di Coltura
-------------	--

Strato di coltura spess complessivo cm 10 (substrato area a calcestre)

CS F 1

Terra di coltivo, proveniente da strato colturale attivo, priva di corpi estranei, priva di materiale vegetale indecomposto; con dotazione di sabbia, limo ed argilla caratteristica delle terre cosiddette "franche" o "di medio impasto", assenza di scheletro con diametro \geq cm 5, presenza di scheletro con diametro > 2 e < 5 cm inferiore al 10% in peso. ni:

	<u>superficie</u>	<u>spess</u>	<u>vol</u>		
Parco aree in piena terra - ricarica cm 20 + 10 terriccio	288,83	0,10	mc	28,88	
	288,83		mc	28,88	19,192 <u>554,32</u>

Stesura e modellazione terra

CS L 2 b

Stesura e modellazione di terra e inerti in genere in strato spesso ed uniforme (compreso quindi il livellamento), oltre 4 cm di spessore; compresa raccolta e smaltimento di corpi estranei, volume <100 mc

meccanica con necessari completam a mano

	<u>superficie</u>	<u>spess</u>	<u>vol</u>		
Parco aree in piena terra - ricarica cm 20 + 10 terriccio	288,83	0,10	mc	28,88	
			mc	28,88	7,728 <u>223,21</u>

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lung	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

Strato di coltura spess complessivo cm 30

CS F 1

Terra di coltivo, proveniente da strato colturale attivo, priva di corpi estranei, priva di materiale vegetale indecomposto; con dotazione di sabbia, limo ed argilla caratteristica delle terre cosiddette "franche" o "di medio impasto", assenza di scheletro con diametro ³ cm 5, presenza di scheletro con diametro > 2 e < 5 cm inferiore al 10% in peso. ni:

	superficie	spess	vol		
Parco aree in piena terra - ricarica cm 30	4.150,83	0,30	mc	1.245,25	
Parco aree in piena terra - ricarica cm 20 + 10 terriccio	642,63	0,20	mc	128,53	
	4.793,46		mc	1.373,78	19,192 <u>26.365,49</u>

Stesura e modellazione terra

CS L 2 g

Stesura e modellazione di terra e inerti in genere in strato spesso ed uniforme (compreso quindi il livellamento), oltre 4 cm di spessore; compresa raccolta e smaltimento di corpi estranei, volume > 1000 mc

meccanica con necessari completam a mano

	superficie	spess	vol		
Parco aree in piena terra - ricarica cm 30	4.150,83	0,30	mc	1.245,25	
Parco aree in piena terra - ricarica cm 20 + 10 terriccio	642,63	0,20	mc	128,53	
	4.793,46		mc	1.373,78	3,216 <u>4.418,06</u>

T 02	Fornitura e stesa di Terricci
-------------	--------------------------------------

Terriccio fertile di superficie spess cm 10

CS F 2

Terriccio pesante a base di torba, compost e 20% di argilla montmorillonitica

Parco aree arbustive - ricarica cm 20 terra + 10 terriccio

	superficie	spess	mc		
Parco aree arbustive - ricarica cm 20 terra + 10 terriccio	642,63	0,10	mc	64,26	
	642,63		litro	64.263	0,086 <u>5.526,62</u>

Stesura e modellazione terriccio

CS L 2 d

Stesura e modellazione di terra e inerti in genere in strato spesso ed uniforme (compreso quindi il livellamento), oltre 4 cm di spessore; compresa raccolta e smaltimento di corpi estranei, volume >150 mc

	642,63	0,10	mc	64,26	3,216 <u>206,67</u>
--	--------	------	----	-------	---------------------

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

V 03	Fornitura e messa a dimora di alberi in zolla, arbusti e piante erbacee
-------------	--

Fornitura e messa a dimora di alberi da vivaio con zolla, in ottime condizioni vegetative, con dimensioni di circonferanza di circa 26 / 30 cm e h media approssimativa di 6 / 7 m

Fornitura e posa di piante nei luoghi indicati di volta in volta dalla D.L. in qualunque posizione nell'ambito del territorio comunale. Per ogni albero il prezzo comprende A) la fornitura di n° 3 pali tutori in legno tondo liscio, lavorato e trattato in autoclave, fino a cm 200 di lunghezza, fino a 8,5 cm di diametro, legacci, smezzole, fasce protezione, minuteria ecc. I pali dovranno emergere dal terreno di cm 150, essere bene affrancati e fissati fra loro con le smezzole secondo le prescrizioni della D.L. B) la fornitura e la predisposizione di impianto di irrigazione passivo in tubo di PVC corrugato e microfessurato, di diametro pari a cm 10, di lunghezza pari a 3 volte il diametro della zolla, provvisto in sommità di tappo di chiusura avvitabile. C) la fornitura e la predisposizione di una protezione del colletto e della prima parte di fusto fino a cm 30 di altezza. La protezione sarà rappresentata, a scelta della D.L., da tubo in PVC provvisto di cerniera e sistema di chiusura, da rete metallica a maglia fine, da fascia prodotta specificamente per l'uso o da altro sistema idoneo a preservare nel tempo gli alberi da danni meccanici.

ALBERI

CS	O 71 a 239	Tilia x hybrida	18/20			14	n°	14	257,040	3.598,56
CS	O 71 a 211	Quercus rubra	18/20			2	n°	2	343,791	687,58
CS	O 71 a 141	Liquidambar styraciflua	18/20			3	n°	3	327,726	983,18
CS	O 71 a 142	Liriodendron tulipifera	18/20			2	n°	2	327,726	655,45
CS	O 71 a 143	Magnolia grandiflora *	350/400			3	n°	3	554,778	1.664,33
CS	O 71 b 172	Magnolia x soulangeana	150/175			6	n°	6	78,409	470,45
CS	O 71 a 159	Nyssa sylvatica	250/300			4	n°	4	280,602	1.122,41
CS	O 71 a 163 b	Parrotia persica	16-18			5	n°	5	280,000	1.400,00
CS	O 71 a 216	Robinia ps. "Umbraculifera"	18/20			24	n°	24	280,602	6.734,45
CS	O 71 a 124	Halesia carolinae equiparato a Prunus serrulata	18/20			6	n°	6	280,602	1.683,61
TOTALE FORNITURA E MESSA A DIMORA ALBERI						6				19.000,03

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
ERBACEE / GRAMINACEE										
CS	O 71 c 3	Anemone japonica					cad			2,198
CS	O 71 f 13	Miscanthus					cad			4,980
		Totale 2 specie								7,178
						sup		n°/mq		n°
CS		Prezzo medio / n° 5 piante/mq / TOT								
	O 71 c/f medio	ERB/GRAMIN	642,63				3	n°	1.928	3,589
										<u>6.919,20</u>

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p.lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	---------	-------------

OPERE DI PAVIMENTAZIONE

P 01 Aree carrabili e pedonali in graniglia calcarea tipo macadam (calcestre)

Aree carrabili, pavimentate in graniglia calcarea (calcestre) tipo macadam all'acqua spessore 10 cm, compresso, compreso lo scavo del cassonetto e massicciata in mista rullata dello spessore di cm 20

CS	Q 77	Pavimentazione carrabile in calcestre	sup	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	costo lav
		Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo macadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature							
			1.158,83			mq	1.158,83	20,135	23.333,04
		Costo totale pavimentazione in calcestre							<u>23.333,04</u>

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

P 04 Pavimentazione di recupero: porfido su sabbia, senza sottofondo su pavim. esistente

Formazione di pavimentazione in cubetti di porfido di recupero, posati a coda di pavone o latro disegno, su letto di sabbia posato su pavimentazione carrabile esistente

CM 1U.04.310.0100.a Posa cubetti di porfido

Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfidoda cm 8-10 e cm 10-12, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5R oppure la malta di allettamento; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connesure. In orario normale: in sede stradale

Cubetti posati a coda di pavone	419,63	mq	419,63	52,00	<u>21.820,76</u>
---------------------------------	--------	----	--------	-------	------------------

P 06 Pavimentazione in calcestruzzo tipo pavimentazione industriale su esistente

Pavimentazione in calcestruzzo di tipo industriale a spolvero su sottofondo in

RL B25117 a Pavimento in CLS a spolvero

Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 + 12 mqrealizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm

mq

	124,00	mq	124,00	16,85	2.089,40
--	--------	----	--------	-------	----------

TOTALE PAVIM IN CALCESTRUZZO TIPO INDUSTRIALE

2.089,40

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

P 03 Pavimentazione di recupero : formazione di passi persi con blocchi di pietra di recupero

Formazione di percorsi a passi persi mediante la posa nella terra (prato) di blocchi di pietra o porzioni di muratura in blocchi di pietra recuperati dalla demolizione del muro di cinta esistente, lavorazione assimilata alla posa di pavimentazione in blocchi di porfido o granito spessore cm 16 circa

CM 1U.04.310.0020.a Posa blocchi in granito recuperati

Posa, in zona centrale, di pavimenti in masselli di granito (spessore cm 16 circa) di recupero in cantiere. Compresi: lo scarico in cantiere e la movimentazione per la posa; il letto di sabbia dello spessore compreso di 8 - 10 cm; la selezione in cantiere dei masselli, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura, l'intasamento dei giunti con sabbia. In orario normale n sede stradale

Lunghezza percorsi per larghezza media cm 60	696,72	mq	696,72	45,93	<u>32.000,35</u>
--	--------	----	--------	-------	------------------

P 09 Cordili di contenimento di pavimentazioni in granito e CLS

Cordoli di delimitazione e contenimento di pavimentazioni stradali in massewlli di granito o segmenti di CLS prefabbricati vibrocompresi

RL E15061 c Cordoli in CLS spess 12

Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 20 x 100 cm

perimetrazione percorsi	764,50	ml	764,50		
area triangolare tree lati	48,24	ml	48,24		
		ml	812,74	10,32	<u>8.387,48</u>

TOTALE CORDOLI					<u><u>8.387,48</u></u>
-----------------------	--	--	--	--	------------------------

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

ARREDI E GIOCHI - VARIE

RL	E35118 b	Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio <u>Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: conglomerato cementizio: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL</u>				n°				
			1,00				cad	1,00	405,63	405,63
RL	E35098	Portarifiuti in lamiera di acciaio modello Comune Saronno <u>Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata, completo di coperchio dotato di feritoie laterali per l'introduzione dei rifiuti, capacità 110 l, basamento in calcestruzzo, dimensioni diametro 300 mm, altezza 1240 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento supavimentazione o su tappeto erboso. Il modello dovrà corrispondere a quello adottato dal Comune di Saronno</u>				n°				
			1,00				cad	1,00	367,17	367,17
RL	E35080	Panchina con schienale struttura in acciaio e listoni di pino <u>Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 190 x 60 cm, altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</u>				n°				
			2,00				cad	2,00	314,89	629,78

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
CM	1U.06.400.0030.a	Cartello informativo grande - 162 x 255 cm Struttura per cartello informativo grande - 162 x 255 cm (per cartello con planimetria, ecc. 120 x 80 cm; da collocare agli ingressi e alle aree giochi;				n°				
				n°						
			1,00				cad	1,00	1.378,87	1.378,87
RL	E35114	Fontanella in fusione di ghisa verniciata Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico								
				n°						
			1,00				cad	1,00	770,56	770,56
TOTALE ARREDI										3.552,01

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE CIVILI

RL	E15002.a	Scavo a sezione obbligata								
		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				n°				
		per cavidotti (solo maggiore profondità oltre i 30 cm)	163,00	0,70	0,50	1,00	mc	57,05		
		perfondazioni pali (solo maggiore profondità oltre i 30 cm)	0,70	0,70	0,50	10,00	mc	2,45		
							mc	59,50	5,16	307,02
RL	E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni								
		Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia								
			163,00	0,70	0,15		mc	17,12	25,78	441,22
RL	G25040.g	Cavidotto flessibile in polietilene rigido								
		Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 140 mm								
			163,00				ml	163,00	13,59	2.215,17

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lung	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
RL	E25004	Rinterrl Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi								
			163,00	0,70	0,35		mc	39,94	1,94	77,47
RL	A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)								
		fondazioni pali dim. 70x70x80 mm	0,70	0,70	0,50	10,00	mc	2,45	146,57	359,10
RL	E25050.b	Pozzetto di raccordo Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg								
			10,00				cad	10,00	148,98	1.489,80

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lung	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
RL	E25064.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, magistero su preesistente pozzetto: peso totale 39 kg circa								
			10,00				cad	10,00	179,57	1.795,70
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE CIVILI										6.685,49
ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE ELETTROMECCANICHE										
RL	G25009.e	Cavo flessibile CEI 20-13 tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 10 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 10 mmq								
			163,00				ml	163,00	10,20	1.662,60
NP	NP 1	Apparecchio illuminante Apparecchio per armatura stradale tipo LEAN con lampada LED EMITTER SingleChip , attacco Embedded, Watt 90, Lumen 4000, ottica stradale, grigio antracite								
			10,00				cad	10,00	980,00	9.800,00

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
NP	NP 2	Palo per apparecchio illuminante								
		Palo per apparecchio illuminante tipo Squadra conico, munito di sbraccio testa palo tipo D 60/ 0/ 90°		n°						
			10,00				cad	10,00	410,00	4.100,00
RL	E45034.a	Morsettiera da incasso palo								
		Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestingente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A		n°						
			10,00				cad	10,00	25,48	254,80
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE ELETTROMECCANICHE										15.817,40

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lung	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
IMPIANTO DI IRRIGAZIONE DI SOCCORSO										
CM	1U.06.700.0635	Fornitura e posa di valvola di drenaggio in ottone con attacco filettato da 1/2", inopera; inserita sulla tubazione di ogni singolo settore tramite presa a staffa,(compresa), riduttoriM-F3/4-1/2. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.					cad			
				1			cad	1	17,230	17,23
CM	1U.06.700.0640	Fornitura e posa di idrante in bronzo automatico da 1",per prelievo dell'acqua avente le seguenti caratteristiche µ molla in acciaio inox;disco di tenuta in neoprene;coperchio ribaltabile;Completo di presa a staffa e prolunga per il collegamento alla tubazione.					cad			
				1			cad	1	52,660	52,66
CM	1U.06.700.0645	Fornitura e posa di chiave di sicurezza ad attacco rapido con curva in bronzo per idrante automatico da 1"					cad			
				1			cad	1	116,240	116,24
CM	1U.06.700.0650	Fornitura e posa di pozzetto circolare in resina, compreso scavo e reinterro µ					cad			
CM	1U.06.700.0650.a	dimensioni utili Ø200mm					cad	1	20,870	20,87
CM	1M.14.050.0040	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 10 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.					ml			
		Nei seguenti diametri								
CM	1M.14.050.0040.b	De 63 x 3,8 mm per alimentazione irrigazione		18,70			ml	18,70	8,570	160,26
TOTALE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE										367,26

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

RIEPILOGO FASE 1

VERDE	TERRA									39.415,13
	PRATO									6.575,71
	ALBERI									19.000,03
	ERBACEE									6.919,20
										71.910,06
PAVIMENTAZIONI	CALCESTRE									23.333,04
	CUBETTI PORFIDO SU ESISTENTE									21.820,76
	CLS INDUSTRIALE									2.089,40
	PAVIM DI RECUPERO									32.000,35
	CORDOLI									8.387,48
										87.631,03
ARREDO URBANO	ELEMENTI DI ARREDO									3.552,01
										3.552,01
ILLUMINAZIONE	OPERE CIVILI									6.685,49
	OPERE ELETTROMECCANICHE									15.817,40
										22.502,89
IRRIGAZIONE	IRRIGAZIONE DI SOCCORSO									367,26
										367,26
										TOTALE FASE 1
										185.963,24
										sconto 15%
										-27.894,49
										TOTALE FINALE FASE 1
										158.068,76

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p.lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	---------	-------------

2° FASE

OPERE DI FLORVIVAISMO

T 01	Fornitura e stesa di Terra di Coltura
-------------	--

Strato di coltura spess complessivo cm 30

CS F 1

Terra di coltivo, proveniente da strato colturale attivo, priva di corpi estranei, priva di materiale vegetale indecomposto; con dotazione di sabbia, limo ed argilla caratteristica delle terre cosiddette "franche" o "di medio impasto", assenza di scheletro con diametro \geq cm 5, presenza di scheletro con diametro > 2 e < 5 cm inferiore al 10% in peso. ni:

	superficie	spess	vol		
Parco aree in piena terra - ricarica cm 30	4.619,35	0,30	mc	1.385,81	
Parco aree in piena terra - ricarica cm 20 + 10 terriccio	792,97	0,20	mc	158,59	
	5.412,32		mc	1.544,40	19,192 <u>29.640,11</u>

Stesura e modellazione terra

CS L 2 g

Stesura e modellazione di terra e inerti in genere in strato spesso ed uniforme (compreso quindi il livellamento), oltre 4 cm di spessore; compresa raccolta e smaltimento di corpi estranei, volume > 1000 mc

meccanica con necessari completam a mano

	superficie	spess	vol		
Parco aree in piena terra - ricarica cm 30	6.283,17	0,30	mc	1.884,95	
Parco aree in piena terra - ricarica cm 20 + 10 terriccio	792,97	0,20	mc	158,59	
	7.076,14		mc	2.043,55	3,216 <u>6.572,04</u>

T 02	Fornitura e stesa di Terricci
-------------	--------------------------------------

Terriccio fertile di superficie spess cm 10

CS F 2

Terriccio pesante a base di torba, compost e 20% di argilla montmorillonitica

Parco aree arbustive - ricarica cm 20 terra + 10 terriccio

	superficie	spess	mc		
Parco aree arbustive - ricarica cm 20 terra + 10 terriccio	792,97	0,10	mc	79,30	
	792,97		litro	79.297	0,086 <u>6.819,54</u>

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lung	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
Stesura e modellazione terriccio										
CS	L 2 b	Stesura e modellazione di terra e inerti in genere in strato spesso ed uniforme (compreso quindi il livellamento), oltre 4 cm di spessore; compresa raccolta e smaltimento di corpi estranei, volume <100 mc		792,97	0,10		mc	79,30	3,216	255,019
T 03 Stesa e modellazione terre in loco (Formazione substrato collinette)										
Stesura e modellazione terra mista di risulta da scavi										
CS	L 2 g	Stesura e modellazione di terra e inerti in genere in strato spesso ed uniforme (compreso quindi il livellamento), oltre 4 cm di spessore; compresa raccolta e smaltimento di corpi estranei, volume > 1000 mc meccanica con necessari completam a mano								
		Formazione substrato collinette		<u>volume</u> 2.127,67						
				2.127,67			mc	2.127,67	3,216	<u>6.842,59</u>
TOTALE RICARICA TERRA										<u>50.129,29</u>
V 04 Sistemazione aree a prato										
Aree da sistemare a prato rasato, o prato rustico fiorito arricchito con semente di erbacee annuali e perenni da fiore										
CS	O 1	Formazione di tappeto erboso								
		Formazione di prato comprendente diserbo sistemico totale preliminare, taglio e sgombero della vegetazione morta, aratura o rippatura, fresatura incrociata, erpicatura incrociata, rastrellatura, allontanamento risulte, concimazione compresa fornitura del concime in dose pari a 50 unità "N equivalenti", semina compresa fornitura di 30 gr/mq di seme, rullatura, prima innaffiatura con presa d'acqua disponibile sul posto, primo taglio con garanzia di ripristino. La composizione dei miscugli di sementi e la composizione dei fertilizzanti, saranno decise dalla D.L. in sede operativa; i fertilizzanti dovranno essere sempre del tipo "a cessione controllata".								
							sup			
CS	O1 d	superficie > 3000 mq £ 8000 mq		6.283			mq	6.283,17	1,584	9.952,541
TOTALE FORMAZIONE PRATI										<u>9.952,54</u>

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

V 03	Fornitura e messa a dimora di alberi in zolla, arbusti e piante erbacee
-------------	--

Fornitura e messa a dimora di alberi da vivaio con zolla, in ottime condizioni vegetative, con dimensioni di circonferanza di circa 26 / 30 cm e h media approssimativa di 6 / 7 m

Fornitura e posa di piante nei luoghi indicati di volta in volta dalla D.L. in qualunque posizione nell'ambito del territorio comunale. Per ogni albero il prezzo comprende A) la fornitura di n° 3 pali tutori in legno tondo liscio, lavorato e trattato in autoclave, fino a cm 200 di lunghezza, fino a 8,5 cm di diametro, legacci, smezzole, fasce protezione, minuteria ecc. I pali dovranno emergere dal terreno di cm 150, essere bene affrancati e fissati fra loro con le smezzole secondo le prescrizioni della D.L. B) la fornitura e la predisposizione di impianto di irrigazione passivo in tubo di PVC corrugato e microfessurato, di diametro pari a cm 10, di lunghezza pari a 3 volte il diametro della zolla, provvisto in sommità di tappo di chiusura avvitabile. C) la fornitura e la predisposizione di una protezione del colletto e della prima parte di fusto fino a cm 30 di altezza. La protezione sarà rappresentata, a scelta della D.L., da tubo in PVC provvisto di cerniera e sistema di chiusura, da rete metallica a maglia fine, da fascia prodotta specificamente per l'uso o da altro sistema idoneo a preservare nel tempo gli alberi da danni meccanici.

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
ALBERI										
CS	O 71 a 122	Fraxinus excelsior	18/20			12	n°	12	280,602	3.367,22
CS	O 71 a 124	Halesia carolinae equiparato a Prunus serrulata	18/20			4	n°	4	280,602	1.122,41
CS	O 71 a 133	Koelreuteria paniculata	12/14			20	n°	20	171,360	3.427,20
CS	O 71 a 134	Laburnum anagyroides	12/14			16	n°	16	178,857	2.861,71
CS	O 71 a 141	Liquidambar styraciflua	18/20			8	n°	8	327,726	2.621,81
CS	O 71 a 142	Liriodendron tulipifera	18/20			2	n°	2	327,726	655,45
CS	O 71 a 208	Quercus robur	18/20			7	n°	7	343,791	2.406,54
CS	O 71 a 211	Quercus rubra	18/20			1	n°	1	343,791	343,79
CS	O 71 a 211	Quercus x turneri equiparata a Q.robur	18/20			1	n°	1	343,791	343,79
CS	O 71 a 83	Celtis australis	18/20			5	n°	5	280,602	1.403,01
CS	O 71 a 91	Clerodendron tricotomum	12/14			3	n°	3	171,360	514,08
CS	O 71 a 107	Davidia involucrata	12/14			1	n°	2	249,543	499,09
CS	O 71 a 124	Fraxinus ornus	16/18			10	n°	43	264,537	11.375,09
CS	O 71 a 140	Ligustrum lucidu, equiparato a japonicum*	16/18			3	n°	16	218,484	3.495,74
CS	O 71 a 214 b	Robinia ps. "Frisia"	18/20			16	n°	20	296,667	5.933,34
TOTALE FORNITURA E MESSA A DIMORA ALBERI						109				40.370,27
ARBUSTI										
CS	O 71 b 2	Abelia grandiflora*					cad		11,755	
CS	O 71 b 84	Deutzia spp. *					cad		11,755	
CS	O 71 b 116	Hydrangea quercifolia *					cad		25,086	
CS	O 71 b 148	Kolkwitzia amabilis *					cad		21,948	
CS	O 71 b 151	Lavandula spica					cad		7,056	
CS	O 71 b 231	Rose antiche					cad		12,550	
CS	O 71 b 235	Rose moderne: selezioni Meilland*					cad		13,722	
CS	O 71 b 238	Rosa rugosa					cad		10,975	
CS	O 71 b 241	Rosmarinus officinalis *					cad		7,056	
CS	O 71 b 252	Sarcococca ruscifolia					cad		12,941	
									Totale 10 specie	134,844
			sup			n°/mq	n°			
CS	O 71 b medio	Prezzo medio / n° 3 arbusti/mq / TOT ARBUSTI	653,97			3	n°	1.962	13,484	26.455,18

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p.lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	---------	-------------

OPERE DI PAVIMENTAZIONE

P 01 Aree carrabili e pedonali in graniglia calcarea tipo macadam (calcestre)

Aree carrabili, pavimentate in graniglia calcarea (calcestre) tipo macadam all'acqua spessore 10 cm, compresso, compreso lo scavo del cassonetto e massicciata in mista rullata dello spessore di cm 20

CS	Q 77	Pavimentazione carrabile in calcestre	sup	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	costo lav
		Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo macadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature							
			1.500,44			mq	1.500,44	20,135	30.211,26
TOTALE PAVIM IN CALCESTRE									30.211,26

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

P 05	Pavimentazione di recupero: porfido su sabbia con formazione di massiciata
-------------	---

Formazione di pavimentazione in cubetti di porfido di recupero, posati a coda di pavone o latro disegno, su letto di sabbia susotfondato in massiciata mista rollata

RL	A45002	Sottofondo di pavimentazione stradale								
		Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici	sup	spess						
		posa a righe ortogonali	82,15	0,18		mc	14,79			
		posa a coda di pavone	539,80	0,18		mc	97,16			
			621,95			mc	111,95	46,68		5.225,87
CM	1U.04.310.0100.a	Posa cubetti di porfido di recupero								
		Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfidoda cm 8-10 e cm 10-12, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5R oppure la malta di allettamento; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connesure. In orario normale: in sede stradale	sup							
			621,95			mq	621,95	51,74		32.179,69
		TOTALE PAVIMENTAZ CUBETTI PORFIDO SU MASSICIATA								37.405,57

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

P 06	Pavimentazione nuova in calcestruzzo tipo pavimentazione industriale
-------------	---

Pavimentazione in calcestruzzo di tipo industriale a spolvero su sottofondo in pietrisco stabilizzato, rullato e compattato

RL	B25114 a	Sottofondo pavimento in CLS								
		Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte:per uno spessore di 20 cm					mq			
			264,81				mq	264,81	16,39	4.340,24
RL	B25116	Armatura rete metallica								
		Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri					mq			
			264,81				mq	264,81	1,38	365,44
RL	B25117 a	Pavimento in CLS a spolvero								
		Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 + 12 mqrealizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm					mq			
			264,81				mq	264,81	16,85	4.462,05

TOTALE PAVIM IN CALCESTRUZZO TIPO INDUSTRIALE

9.167,72

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

P 08 **Pavimentazioni per aree gioco bimbi in quadrotti di gomma soffice anticaduta su sabbia**

Aree gioco bimbi pavimentate in quadrotti di gomma soffice anticaduta, posati su sabbia, a due o più colori

RL E35162/63 Pavimentazione in gomma anticaduta

Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su terreno (erba, ghiaino, terra), incollando, con collante specifico, soltanto tra loro i bordi delle piastre, previa preparazione del sottofondo con stesura di strato di sabbia dello spessore di almeno 3 cm, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie:

RL	E35162 b	rossa: spessore piastre 60 mm circa, peso 35 kg/mq		208,59			mq	208,59	49,10	10.241,77
TOTALE PAVIMENTAZIONE ANTICADUTA IN GOMMA SOFFICE								mq	208,59	10.241,77

P 02 **Pavimentazione di recupero: riutilizzo pavimentazione esistente**

Riutilizzo di pavimentazione industriale esistente con finitura mista in lastre di porfido e zone in lastre di cemento. Recupero mediante il tagli ai bordi per demolire le parti da rimuovere senza danneggiare quelle da conservare

RL D15009 e Taglio pavimentazione esistente per conservazione di alcune parti

Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato, su conglomerato cementizio: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm

		Lunghezz tratto da recuperare perimetro		103,92			ml	103,92	32,77	3.405,46
TOTALE PAVIM DI RECUPERO										3.405,46

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

P 09	Cordoli di contenimento di pavimentazioni in granito e CLS									
-------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Cordoli di delimitazione e contenimento di pavimentazioni stradali in massewlli di granito o segmenti di CLS prefabbricati vibrocompressi

RL	E15061 c	Cordoli in CLS spess 12								
		Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 20 x 100 cm								
		perimetrale pavimentazioni	734,60				ml	734,60		
		chiusura area lato nord	44,73				ml	44,73		
		lati area gioco	70,00				ml	70,00		
							ml	849,33	10,32	9.981,98
TOTALE CORDOLI										9.981,98

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

ARREDI E GIOCHI - VARIE

RL	E35118 b	Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio <u>Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: conglomerato cementizio: profondità di taglio 130 + 150 mm in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL</u>				n°				
			3,00				cad	3,00	405,63	1.216,89
RL	E35114	Fontanella in fusione di ghisa verniciata <u>Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico</u>				n°				
			1,00				cad	1,00	770,56	770,56
RL	E35098	Portarifiuti in lamiera di acciaio modello Comune Saronno <u>Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata, completo di coperchio dotato di feritoie laterali per l'introduzione dei rifiuti, capacità 110 l, basamento in calcestruzzo, dimensioni diametro 300 mm, altezza 1240 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento supavimentazione o su tappeto erboso. Il modello dovrà corrispondere a quello adottato dal Comune di Saronno</u>				n°				
			2,00				cad	2,00	367,17	734,34

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
RL	E35080	Panchina con schienale struttura in acciaio e listoni di pino								
		Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 190 x 60 cm, altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso								
				n°						
			17,00				cad	17,00	314,89	5.353,13
CM	1U.06.400.0030.a	Cartello informativo grande - 162 x 255 cm								
		Struttura per cartello informativo grande - 162 x 255 cm (per cartello con planimetria, ecc. 120 x 80 cm; da collocare agli ingressi e alle aree giochi;								
				n°						
			3,00				cad	3,00	1.378,87	4.136,61
TOTALE ELEMENTI DI ARREDO URBANO										12.211,53

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

RL E35135 a Altalena in legno di pino con due seggiolini a gabbia in acciaio

Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 4.000 x 2.500 x 2.600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345 x 455 x 215 mm

n°

1,00 cad 1,00 1.156,46 1.156,46

RL E35142 Gioco a molla in legno multistrato marino verniciato

Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiapiedi in teflon, sella in multistrato antisdrucchiolo, molla antischiacciamento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio, il fissaggio con piastra in acciaio zincato ed il reinterro: in multistrato di betulla, ad un posto

n°

2,00 cad 2,00 462,21 924,42

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
RL	E35155	Struttura gioco con struttura in legno, una torre , altalena, etc								
		Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una torre con tetto in vetroresina, altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento un seggiolino a tavoletta in acciaio rivestito in gomma antiurto e trave superiore di sostegno in legno lamellare,una scala di salita a gradini, uno scivolo con spondine in vetroresina di lunghezza 3.000 mm, una pertica di risalita in acciaio inox, una spalliera svedese a pioli in legno di iroko di larghezza 1.000 mm ed altezza di 1.600 mm; dimensioni dell'intera struttura 4.800 x 5.350 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350 ÷ 1.450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto								
				n°						
			1,00				cad	1,00	3.651,23	3.651,23
TOTALE ELEMENTI GIOCHI										5.732,11

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lung	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE CIVILI

RL	E15002.a	Scavo a sezione obbligata								
		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				n°				
		per cavidotti (solo maggiore profondità oltre i 30 cm)	383,00	0,70	0,50	1,00	mc	134,05		
		perfondazioni pali (solo maggiore profondità oltre i 30 cm)	0,70	0,70	0,50	24,00	mc	5,88		
							mc	139,93	5,16	722,04
RL	E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni								
		Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia								
			383,00	0,70	0,15		mc	40,22	25,78	1.036,74
RL	G25040.g	Cavidotto flessibile in polietilene rigido								
		Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 140 mm								
			383,00				ml	383,00	13,59	5.204,97

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lung	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
RL	E25004	Rinterrl Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi								
			383,00	0,70	0,35		mc	93,84	1,94	182,04
RL	A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)								
		fondazioni pali dim. 70x70x80 mm	0,70	0,70	0,50	24,00	mc	5,88	146,57	861,83
RL	E25050.b	Pozzetto di raccordo Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg								
			24,00				cad	24,00	148,98	3.575,52

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
RL	E25064.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, magistero su preesistente pozzetto: peso totale 39 kg circa								
			24,00				cad	24,00	179,57	4.309,68
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE CIVILI										15.892,82

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE ELETTROMECCANICHE										
RL	G25009.e	Cavo flessibile CEI 20-13 tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 10 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 10 mmq		ml						
			383,00				ml	383,00	10,20	3.906,60
NP	NP 1	Apparecchio illuminante Apparecchio per armatura stradale tipo LEAN con lampada LED EMITTER SingleChip , attacco Embedded, Watt 90, Lumen 4000, ottica stradale, grigio antracite		n°						
			24,00				cad	24,00	980,00	23.520,00
NP	NP 2	Palo per apparecchio illuminante Palo per apparecchio illuminante tipo Squadra conico, munito di sbraccio testa palo tipo D 60/ 0/ 90°		n°						
			24,00				cad	24,00	410,00	9.840,00
RL	E45034.a	Morsettiera da incasso palo Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguenta, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A		n°						
			24,00				cad	24,00	25,48	611,52
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE ELETTROMECCANICHE										37.878,12

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lung	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

IMPIANTO DI IRRIGAZIONE DI SOCCORSO

CM	1U.06.700.0635	Fornitura e posa di valvola di drenaggio in ottone con attacco filettato da 1/2", inopera; inserita sulla tubazione di ogni singolo settore tramite presa a staffa,(compresa), riduttoriM-F3/4-1/2. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.					cad			
				1			cad	1	17,230	17,23
CM	1U.06.700.0640	Fornitura e posa di idrante in bronzo automatico da 1",per prelievo dell'acqua avente le seguenti caratteristiche µ molla in acciaio inox;disco di tenuta in neoprene;coperchio ribaltabile;Completo di presa a staffa e prolunga per il collegamento alla tubazione.					cad			
				1			cad	1	52,660	52,66
CM	1U.06.700.0645	Fornitura e posa di chiave di sicurezza ad attacco rapido con curva in bronzo per idrante automatico da 1"					cad			
				1			cad	1	116,240	116,24
CM	1U.06.700.0650	Fornitura e posa di pozzetto circolare in resina, compreso scavo e reinterro µ					cad			
CM	1U.06.700.0650.a	dimensioni utili Ø200mm					cad	1	20,870	20,87
CM	1M.14.050.0040	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 10 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.					ml			
		Nei seguenti diametri								
CM	1M.14.050.0040.b	De 63 x 3,8 mm per alimentazione irrigazione		74,14			ml	74,14	8,570	635,38
TOTALE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE										842,38

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

RIEPILOGO FASE 2

VERDE	TERRA									50.129,29
	PRATI									9.952,54
	ALBERI									40.370,27
	ARBUSTI									26.455,18
<hr/>										126.907,29
PAVIMENTAZIONI	CALCESTRE									30.211,26
	CUBETTI PORFIDO E MASSICCIATA									37.405,57
	CLS INDUSTRIALE									9.167,72
	GOMMA ANTICADUTA									10.241,77
	PAVIMENTAZIONE DI RECUPERO									3.405,46
	CORDOLI									9.981,98
<hr/>										100.413,75
ARREDO URBANO	ELEMENTI DI ARREDO									12.211,53
	GIOCHI									5.732,11
<hr/>										17.943,64
ILLUMINAZIONE	OPERE CIVILI									15.892,82
	OPERE ELETTROMECCANICHE									37.878,12
<hr/>										53.770,94
IRRIGAZIONE	IRRIGAZIONE DI SOCCORSO									842,38
<hr/>										842,38
<hr/>										299.035,62
	TOTALE FASE 2									299.035,62
	sconto 15%									-44.855,34
	TOTALE FINALE FASE 2									254.180,28
<hr/>										254.180,28

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lung	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

3° FASE

OPERE DI FLORVIVAISMO

T 01	Fornitura e stesa di Terra di Coltura
------	---------------------------------------

Strato di coltura spess complessivo cm 30

CS F 1

Terra di coltivo, proveniente da strato colturale attivo, priva di corpi estranei, priva di materiale vegetale indecomposto; con dotazione di sabbia, limo ed argilla caratteristica delle terre cosiddette "franche" o "di medio impasto", assenza di scheletro con diametro \geq cm 5, presenza di scheletro con diametro > 2 e < 5 cm inferiore al 10% in peso. ni:

	superficie	spess	vol		
Parco aree in piena terra - ricarica cm 30	1.242,00	0,30	mc	372,60	
Parco aree in piena terra - ricarica cm 20 + 10 terriccio	1.045,77	0,20	mc	209,15	
	2.287,77		mc	581,75	19,192 <u>11.165,02</u>

Stesura e modellazione terra

CS L 2 g

Stesura e modellazione di terra e inerti in genere in strato spesso ed uniforme (compreso quindi il livellamento), oltre 4 cm di spessore; compresa raccolta e smaltimento di corpi estranei, volume > 1000 mc

meccanica con necessari completam a mano

	superficie	spess	vol		
Parco aree in piena terra - ricarica cm 30	1.242,00	0,30	mc	372,60	
Parco aree in piena terra - ricarica cm 20 + 10 terriccio	1.045,77	0,20	mc	209,15	
	2.287,77		mc	581,75	3,216 <u>1.870,92</u>

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
T 02	Fornitura e stesa di Terricci									

Terriccio fertile di superficie spess cm 10

CS	F 2	Terriccio pesante a base di torba, compost e 20% di argilla montmorillonitica Parco aree arbustive - ricarica cm 20 terra + 10 terriccio								
				superficie	spess		mc			
				1.045,77	0,10		mc	104,58		
			1.045,77			litro	104.577	0,086	8.993,62	

Stesura e modellazione terriccio

CS	L 2 g	Stesura e modellazione di terra e inerti in genere in strato spesso ed uniforme (compreso quindi il livellamento), oltre 4 cm di spessore; compresa raccolta e smaltimento di corpi estranei, volume >150 mc								
				1.045,77	0,10		mc	104,58	3,216	336,32

TOTALE RICARICA TERRA

22.365,89

V 04	Sistemazione aree a prato rasato
-------------	---

Aree da sistemare a prato rasato, o prato rustico fiorito arricchito con semente di erbacee annuali e perenni da fiore

CS	O 1	Formazione di tappeto erboso
		Formazione di prato comprendente diserbo sistemico totale preliminare, taglio e sgombero della vegetazione morta, aratura o rippatura, fresatura incrociata, erpicatura incrociata, rastrellatura, allontanamento risulte, concimazione compresa fornitura del concime in dose pari a 50 unità "N equivalenti", semina compresa fornitura di 30 gr/mq di seme, rullatura, prima innaffiatura con presa d'acqua disponibile sul posto, primo taglio con garanzia di ripristino. La composizione dei miscugli di sementi e la composizione dei fertilizzanti, saranno decise dalla D.L. in sede operativa; i fertilizzanti dovranno essere sempre del tipo "a cessione controllata".

CS	O1 e	superficie	sup	1242,00		mq	1242,00	1,584	1.967,33
-----------	------	------------	-----	---------	--	----	---------	-------	----------

TOTALE FORMAZIONE PRATI

1.967,33

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

V 03	Fornitura e messa a dimora di alberi in zolla, arbusti e piante erbacee									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Fornitura e messa a dimora di alberi da vivaio con zolla, in ottime condizioni vegetative, con dimensioni di circonferanza di circa 26 / 30 cm e h media approssimativa di 6 / 7 m

Fornitura e posa di piante nei luoghi indicati di volta in volta dalla D.L. in qualunque posizione nell'ambito del territorio comunale. Per ogni albero il prezzo comprende A) la fornitura di n° 3 pali tutori in legno tondo liscio, lavorato e trattato in autoclave, fino a cm 200 di lunghezza, fino a 8,5 cm di diametro, legacci, smezzole, fasce protezione, minuteria ecc. I pali dovranno emergere dal terreno di cm 150, essere bene affrancati e fissati fra loro con le smezzole secondo le prescrizioni della D.L. B) la fornitura e la predisposizione di impianto di irrigazione passivo in tubo di PVC corrugato e microfessurato, di diametro pari a cm 10, di lunghezza pari a 3 volte il diametro della zolla, provvisto in sommità di tappo di chiusura avvitabile. C) la fornitura e la predisposizione di una protezione del colletto e della prima parte di fusto fino a cm 30 di altezza. La protezione sarà rappresentata, a scelta della D.L., da tubo in PVC provvisto di cerniera e sistema di chiusura, da rete metallica a maglia fine, da fascia prodotta specificamente per l'uso o da altro sistema idoneo a preservare nel tempo gli alberi da danni meccanici.

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
ALBERI										
CS	O 71 a 83	Celtis australis	18/20			12	n°	12	280,602	3.367,22
CS	O 71 a 124	Halesia carolinae equiparato a Prunus serrulata	18/20			20	n°	20	280,602	5.612,04
CS	O 71 a 140	Ligustrum lucidu, equiparato a japonicum*	16/18			5	n°	5	218,484	1.092,42
CS	O 71 a 85	Cercidiphyllum japonicum	250/300			6	n°	6	209,916	1.259,50
CS	O 71 a 214 b	Robinia ps. "Frisia"	18/20			10	n°	10	296,667	2.966,67
						TOTALE FORNITURA E MESSA A DIMORA ALBERI				14.297,85
ERBACEE / GRAMINACEE										
CS	O 71 c 3	Anemone japonica					cad		2,198	
CS	O 71 f 13	Miscanthus					cad		4,980	
		Totale 2 specie							7,178	
			sup			n°/mq	n°			
CS	O 71 c/f medio	Prezzo medio / n° 5 piantei/mq / TOT ERB/GRAMIN	1.045,77			3	n°	3.137	3,589	11.259,81

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p.lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	---------	-------------

OPERE DI PAVIMENTAZIONE

P 01 Aree carrabili e pedonali in graniglia calcarea tipo macadam (calcestre)

Aree carrabili, pavimentate in graniglia calcarea (calcestre) tipo macadam all'acqua spessore 10 cm, compresso, compreso lo scavo del cassonetto e massicciata in mista rullata dello spessore di cm 20

CS	Q 77	Pavimentazione carrabile in calcestre	sup	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	costo lav
		Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo macadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature							
			896,81			mq	896,81	20,135	18.057,27
		Costo totale pavimentazione in calcestre							<u>18.057,27</u>

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

P 02	Pavimentazione di recupero: riutilizzo pavimentazione esistente									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Riutilizzo di pavimentazione industriale esistente con finitura mista in lastre di porfido e zone in lastre di cemento. Recupero mediante il tagli ai bordi per demolire le parti da rimuovere senza danneggiare quelle da conservare

RL	D15009 e	Taglio pavimentazione esistente per conservazione di alcune parti
		Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato, su conglomerato cementizio: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm

Lunghezz tratto da recuperare perimetro	253,72	ml	253,72	32,77	<u>8.314,40</u>
---	--------	----	--------	-------	-----------------

P 03	Pavimentazione di recupero : formazione di passi persi con blocchi di pietra di recupero									
-------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Formazione di percorsi a passi persi mediante la posa nella terra (prato) di blocchi

CM	1U.04.310.0020.a	Posa blocchi in granito recuperati
		Posa, in zona centrale, di pavimenti in masselli di granito (spessore cm 16 circa) di recupero in cantiere. Compresi: lo scarico in cantiere e la movimentazione per la posa; il letto di sabbia dello spessore compreso di 8 - 10 cm; la selezione in cantiere dei masselli, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura, l'intasamento dei giunti con sabbia. In orario normale n sede stradale

Lunghezza percorsi per larghezza media cm 60	219,66	mq	219,66	45,93	<u>10.088,98</u>
--	--------	----	--------	-------	------------------

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

P 08 **Pavimentazioni per aree gioco bimbi in quadrotti di gomma soffice anticaduta su sabbia**

Aree gioco bimbi pavimentate in quadrotti di gomma soffice anticaduta, posati su sabbia, a due o più colori

RL	E35162/63	Pavimentazione in gomma anticaduta								
		Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su terreno (erba, ghiaino, terra), incollando, con collante specifico, soltanto tra loro i bordi delle piastre, previa preparazione del sottofondo con stesura di strato di sabbia dello spessore di almeno 3 cm, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie:								
RL	E35162 b	rossa: spessore piastre 60 mm circa, peso 35 kg/mq	230,00			mq	230,00	49,10		11.293,00
TOTALE PAVIMENTAZIONE ANTICADUTA IN GOMMA SOFFICE							mq	230,00		11.293,00

P 09 **Cordili di contenimento di pavimentazioni in granito e CLS**

Cordoli di delimitazione e contenimento di pavimentazioni stradali in massewlli di granito o segmenti di CLS prefabbricati vibrocompressi

RL	E15061 c	Cordoli in CLS spess 12								
		Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 20 x 100 cm								
		totale bordi percorsi in calcestre	938,54			ml	615,00			
						ml	615,00	10,32		6.346,80
TOTALE CORDOLI										6.346,80

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

ARREDI E GIOCHI - VARIE

RL	E35118 b	Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio <u>Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: conglomerato cementizio: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL</u>				n°				
			1,00				cad	1,00	405,63	405,63
RL	E35098	Portarifiuti in lamiera di acciaio modello Comune Saronno <u>Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata, completo di coperchio dotato di feritoie laterali per l'introduzione dei rifiuti, capacità 110 l, basamento in calcestruzzo, dimensioni diametro 300 mm, altezza 1240 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento supavimentazione o su tappeto erboso. Il modello dovrà corrispondere a quello adottato dal Comune di Saronno</u>				n°				
			1,00				cad	1,00	367,17	367,17
RL	E35080	Panchina con schienale struttura in acciaio e listoni di pino <u>Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 190 x 60 cm, altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</u>				n°				
			12,00				cad	12,00	314,89	3.778,68

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
RL	E35068	Tavolo pic-nic in legno impregnato con panche laterali								
		Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso in listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm				n°				
			3,00				cad	3,00	309,52	928,56
CM	1U.06.400.0030.a	Cartello informativo grande - 162 x 255 cm				n°				
		Struttura per cartello informativo grande - 162 x 255 cm (per cartello con planimetria, ecc. 120 x 80 cm; da collocare agli ingressi e alle aree giochi;				n°				
			2,00				cad	2,00	1.378,87	2.757,74
TOTALE ELEMENTI DI ARREDO URBANO										8.237,78

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE CIVILI

RL	E15002.a	Scavo a sezione obbligata								
		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				n°				
		per cavidotti (solo maggiore profondità oltre i 30 cm)	233,00	0,70	0,50	1,00	mc	81,55		
		perfondazioni pali (solo maggiore profondità oltre i 30 cm)	0,70	0,70	0,50	15,00	mc	3,68		
							mc	85,23	5,16	439,76
RL	E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni								
		Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia								
			233,00	0,70	0,15		mc	24,47	25,78	630,71
RL	G25040.g	Cavidotto flessibile in polietilene rigido								
		Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 140 mm								
			233,00				ml	233,00	13,59	3.166,47

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
RL	E25004	Rinterrl Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi								
			233,00	0,70	0,35		mc	57,09	1,94	110,74
RL	A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)								
		fondazioni pali dim. 70x70x80 mm	0,70	0,70	0,50	15,00	mc	3,68	146,57	538,64
RL	E25050.b	Pozzetto di raccordo Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg								
			15,00				cad	15,00	148,98	2.234,70

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
RL	E25064.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, magistero su preesistente pozzetto: peso totale 39 kg circa								
			15,00				cad	15,00	179,57	2.693,55
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE CIVILI										9.814,58

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE ELETTROMECCANICHE										
RL	G25009.e	Cavo flessibile CEI 20-13 tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 10 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 10 mmq		ml						
			233,00				ml	233,00	10,20	2.376,60
NP	NP 1	Apparecchio illuminante Apparecchio per armatura stradale tipo LEAN con lampada LED EMITTER SingleChip , attacco Embedded, Watt 90, Lumen 4000, ottica stradale, grigio antracite		n°						
			15,00				cad	15,00	980,00	14.700,00
NP	NP 2	Palo per apparecchio illuminante Palo per apparecchio illuminante tipo Squadra conico, munito di sbraccio testa palo tipo D 60/ 0/ 90°		n°						
			15,00				cad	15,00	410,00	6.150,00
RL	E45034.a	Morsettiera da incasso palo Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguenta, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A		n°						
			15,00				cad	15,00	25,48	382,20
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE ELETTROMECCANICHE										23.608,80

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

RIEPILOGO FASE 3

VERDE	TERRA									22.365,89
	PRATI									1.967,33
	ALBERI									14.297,85
	ERBACEE									11.259,81
										49.890,87
PAVIMENTAZIONI	CALCESTRE									18.057,27
	RIUTILIZZ ESISTENTE									8.314,40
	PASSI PERSI									10.088,98
	GOMMA ANTICADUTA									11.293,00
	CORDOLI									6.346,80
										54.100,46
ARREDO URBANO	ELEMENTI DI ARREDO									8.237,78
										8.237,78
ILLUMINAZIONE	OPERE CIVILI									9.814,58
	OPERE ELETTRMECCANICHE									23.608,80
										33.423,38
TOTALE FASE 3										145.652,48
sconto 15%										-21.847,87
TOTALE FINALE FASE 3										123.804,61

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p.lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	---------	-------------

4° FASE

OPERE DI FLORVIVAISMO

T 01	Fornitura e stesa di Terra di Coltura
------	---------------------------------------

Strato di coltura spess complessivo cm 30

CS F 1

Terra di coltivo, proveniente da strato colturale attivo, priva di corpi estranei, priva di materiale vegetale indecomposto; con dotazione di sabbia, limo ed argilla caratteristica delle terre cosiddette "franche" o "di medio impasto", assenza di scheletro con diametro \geq cm 5, presenza di scheletro con diametro > 2 e < 5 cm inferiore al 10% in peso. ni:

	superficie	spess	vol		
Parco aree in piena terra - ricarica cm 30	7.631,00	0,30	mc	2.289,30	
Parco aree in piena terra - ricarica cm 20 + 10 terriccio	562,00	0,20	mc	112,40	
	8.193,00		mc	2.401,70	19,192 <u>46.093,43</u>

Stesura e modellazione terra

CS L 2 g

Stesura e modellazione di terra e inerti in genere in strato spesso ed uniforme (compreso quindi il livellamento), oltre 4 cm di spessore; compresa raccolta e smaltimento di corpi estranei, volume > 1000 mc

meccanica con necessari completam a mano

	superficie	spess	vol		
Parco aree in piena terra - ricarica cm 30	7.631,00	0,30	mc	2.289,30	
Parco aree in piena terra - ricarica cm 20 + 10 terriccio	562,00	0,20	mc	112,40	
	8.193,00		mc	2.401,70	3,216 <u>7.723,87</u>

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lung	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
T 02	Fornitura e stesa di Terricci									
	Terriccio fertile di superficie spess cm 10									
CS	F 2	Terriccio pesante a base di torba, compost e 20% di argilla montmorillonitica					mc			
		Parco aree arbustive - ricarica cm 20 terra + 10 terriccio		superficie	spess		mc	56,20		
			562,00		0,10		mc			
			562,00				litro	56.200,00	0,086	4.833,20
	Stesura e modellazione terriccio									
CS	L 2 g	Stesura e modellazione di terra e inerti in genere in strato spesso ed uniforme (compreso quindi il livellamento), oltre 4 cm di spessore; compresa raccolta e smaltimento di corpi estranei, volume < 100 mc					mc	56,20	3,216	180,74
			562,00		0,10		mc			
T 03	Stesa e modellazione terre in loco (Formazione substrato collinette)									
	Stesura e modellazione terra mista di risulta da scavi									
CS	L 2 g	Stesura e modellazione di terra e inerti in genere in strato spesso ed uniforme (compreso quindi il livellamento), oltre 4 cm di spessore; compresa raccolta e smaltimento di corpi estranei, volume > 1000 mc								
		meccanica con necessari completam a mano		volume						
		Formazione substrato collinette		1.128,64						
			1.128,64				mc	1.128,64	3,216	3.629,71
TOTALE RICARICA TERRA										62.460,94

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

V 04	Sistemazione aree a prato
-------------	----------------------------------

Aree da sistemare a prato rasato, o prato rustico fiorito arricchito con semente di erbacee annuali e perenni da fiore

CS O 1 Formazione di tappeto erboso
 Formazione di prato comprendente diserbo sistemico totale preliminare, taglio e sgombero della vegetazione morta, aratura o rippatura, fresatura incrociata, erpicatura incrociata, rastrellatura, allontanamento risulte, concimazione compresa fornitura del concime in dose pari a 50 unità "N equivalenti", semina compresa fornitura di 30 gr/mq di seme, rullatura, prima innaffiatura con presa d'acqua disponibile sul posto, primo taglio con garanzia di ripristino. La composizione dei miscugli di sementi e la composizione dei fertilizzanti, saranno decise dalla D.L. in sede operativa; i fertilizzanti dovranno essere sempre del tipo "a cessione controllata".

			sup				
CS	e	prato rasato superficie	8.294	mq	8.294	1,584	13.137,25
CS	e	prato rustico superficie	1.424	mq	1.424	1,584	2.256,03
TOTALE FORMAZIONE PRATI				mq	9.717,98		15.393,28

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

V 03	Fornitura e messa a dimora di alberi in zolla, arbusti e piante erbacee
-------------	--

Fornitura e messa a dimora di alberi da vivaio con zolla, in ottime condizioni vegetative, con dimensioni di circonferanza di circa 26 / 30 cm e h media approssimativa di 6 / 7 m

Fornitura e posa di piante nei luoghi indicati di volta in volta dalla D.L. in qualunque posizione nell'ambito del territorio comunale. Per ogni albero il prezzo comprende A) la fornitura di n° 3 pali tutori in legno tondo liscio, lavorato e trattato in autoclave, fino a cm 200 di lunghezza, fino a 8,5 cm di diametro, legacci, smezzole, fasce protezione, minuteria ecc. I pali dovranno emergere dal terreno di cm 150, essere bene affrancati e fissati fra loro con le smezzole secondo le prescrizioni della D.L. B) la fornitura e la predisposizione di impianto di irrigazione passivo in tubo di PVC corrugato e microfessurato, di diametro pari a cm 10, di lunghezza pari a 3 volte il diametro della zolla, provvisto in sommità di tappo di chiusura avvitabile. C) la fornitura e la predisposizione di una protezione del colletto e della prima parte di fusto fino a cm 30 di altezza. La protezione sarà rappresentata, a scelta della D.L., da tubo in PVC provvisto di cerniera e sistema di chiusura, da rete metallica a maglia fine, da fascia prodotta specificamente per l'uso o da altro sistema idoneo a preservare nel tempo gli alberi da danni meccanici.

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lung	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
ALBERI										
CS	O 71 a 107	Davidia involucrata	12/14			1	n°	1	249,543	249,54
CS	O 71 a 239	Tilia x hybrida	18/20			11	n°	11	257,040	2.827,44
CS	O 71 a 124	Fraxinus ornus	16/18			19	n°	19	264,537	5.026,20
CS	O 71 a 124	Halesia carolinae equiparato a Prunus serrulata	18/20			9	n°	9	280,602	2.525,42
CS	O 71 a 133	Koelreuteria paniculata	12/14			8	n°	8	171,360	1.370,88
CS	O 71 a 134	Laburnum anagyroides	12/14			12	n°	12	178,857	2.146,28
CS	O 71 a 140	Ligustrum lucidu, equiparato a japonicum*	16/18			13	n°	13	218,484	2.840,29
CS	O 71 a 141	Liquidambar styraciflua	18/20			7	n°	7	327,726	2.294,08
CS	O 71 a 142	Liriodendron tulipifera	18/20			4	n°	4	327,726	1.310,90
CS	O 71 a 143	Magnolia grandiflora *	350/400			1	n°	1	554,778	554,78
CS	O 71 b 172	Magnolia x soulangeana	150/175			13	n°	13	78,409	1.019,32
CS	O 71 b 197	Pterocarya spp.	18/20			1	n°	1	273,110	273,11
CS	O 71 a 208	Quercus robur	18/20			4	n°	4	343,791	1.375,16
CS	O 71 a 211	Quercus rubra	18/20			3	n°	3	343,791	1.031,37
CS	O 71 a 211	Quercus x turneri equiparata a Q.robur	18/20			1	n°	1	343,791	343,79
CS	O 71 a 214 b	Robinia ps. "Frisia"	18/20			16	n°	16	296,667	4.746,67
TOTALE FORNITURA E MESSA A DIMORA ALBERI						123				29.935,25
ARBUSTI										
CS	O 71 b 2	Abelia grandiflora*					cad		11,755	
CS	O 71 b 84	Deutzia spp. *					cad		11,755	
CS	O 71 b 116	Hydrangea quercifolia *					cad		25,086	
CS	O 71 b 148	Kolkwitzia amabilis *					cad		21,948	
CS	O 71 b 151	Lavandula spica					cad		7,056	
CS	O 71 b 231	Rose antiche					cad		12,550	
CS	O 71 b 235	Rose moderne: selezioni Meilland*					cad		13,722	
CS	O 71 b 238	Rosa rugosa					cad		10,975	
CS	O 71 b 241	Rosmarinus officinalis *					cad		7,056	
CS	O 71 b 252	Sarcococca ruscifolia					cad		12,941	
									Totale 10 specie	134,844
			sup			n°/mq	n°			
CS	O 71 b medio	Prezzo medio / n° 3 arbusti/mq / TOT ARBUSTI	550,00			3	n°	1.650	13,484	22.248,60

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p.lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	---------	-------------

OPERE DI PAVIMENTAZIONE

P 01	Aree carrabili e pedonali in graniglia calcarea tipo macadam (calcestre)
-------------	---

Aree pedonal i(accessibili a mezzi di manutenzione) pavimentate in graniglia calcarea (calcestre) tipo macadam all'acqua spessore 10 cm, compresso, compreso lo scavo del cassonetto e massiciata in mista rullata dello spessore di cm 20

CS	Q 77	Pavimentazione carrabile in calcestre	sup	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	costo lav
		Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo macadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature							
			1.433,31			mq	1.433,31	20,135	28.859,70
		Costo totale pavimentazione in calcestre							<u>28.859,70</u>

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p.lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	---------	-------------

P 06	Pavimentazione nuova in calcestruzzo tipo pavimentazione industriale
-------------	---

Pavimentazione in calcestruzzo di tipo industriale a polvero su sottofondo in pietrisco stabilizzato, rullato e compattato

RL	B25114 a	Sottofondo pavimento in CLS								
		Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm					mq			
			622,61				mq	622,61	16,39	10.204,58
RL	B25116	Armatura rete metallica								
		Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri					mq			
			622,61				mq	622,61	1,38	859,20
RL	B25117 a	Pavimento in CLS a polvero								
		Pavimento a polvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mmq), lavorabilità S4, polvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mqrealizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm					mq			
			622,61				mq	622,61	16,85	10.490,98

TOTALE PAVIM IN CALCESTRUZZO TIPO INDUSTRIALE

21.554,76

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

P 08 **Pavimentazioni per aree gioco bimbi in quadrotti di gomma soffice anticaduta su sabbia**

Aree gioco bimbi pavimentate in quadrotti di gomma soffice anticaduta, posati su sabbia, a due o più colori

RL E35162/63 Pavimentazione in gomma anticaduta

Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su terreno (erba, ghiaino, terra), incollando, con collante specifico, soltanto tra loro i bordi delle piastre, previa preparazione del sottofondo con stesura di strato di sabbia dello spessore di almeno 3 cm, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie:

RL E35162 b rossa: spessore piastre 60 mm circa, peso 35 kg/mq 171,00 mq 171,00 49,10 8.396,10

TOTALE PAVIMENTAZIONE ANTICADUTA IN GOMMA SOFFICE

8.396,10

P 09 **Cordili di contenimento di pavimentazioni in granito e CLS**

Cordoli di delimitazione e contenimento di pavimentazioni stradali in massewlli di granito o segmenti di CLS prefabbricati vibrocompresi

RL E15061 c Cordoli in CLS spess 12

Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 20 x 100 cm

	0,00	ml	0,00		
Totale cordoli	768,6	ml	768,60		
		ml	768,60	10,32	7.931,95

TOTALE CORDOLI

7.931,95

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

ARREDI E GIOCHI - VARIE

RL	E35118 b	<p>Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio</p> <p>Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete: conglomerato cementizio: profondità di taglio 130 + 150 mm in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL</p>				n°				
			1,00				cad	1,00	405,63	405,63
RL	E35114	<p>Fontanella in fusione di ghisa verniciata</p> <p>Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico</p>				n°				
			1,00				cad	1,00	770,56	770,56
RL	E35098	<p>Portarifiuti in lamiera di acciaio modello Comune Saronno</p> <p>Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata, completo di coperchio dotato di feritoie laterali per l'introduzione dei rifiuti, capacità 110 l, basamento in calcestruzzo, dimensioni diametro 300 mm, altezza 1240 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento supavimentazione o su tappeto erboso. Il modello dovrà corrispondere a quello adottato dal Comune di Saronno</p>				n°				
			1,00				cad	1,00	367,17	367,17

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lung	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
RL	E35080	Panchina con schienale struttura in acciaio e listoni di pino								
		Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 190 x 60 cm, altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso				n°				
			17,00				cad	17,00	314,89	5.353,13
CM	1U.06.400.0030.a	Cartello informativo grande - 162 x 255 cm				n°				
		Struttura per cartello informativo grande - 162 x 255 cm (per cartello con planimetria, ecc. 120 x 80 cm; da collocare agli ingressi e alle aree giochi;				n°				
			4,00				cad	4,00	1.378,87	5.515,48
RL	E35169 d	Recinzione area cani								
		Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 5 mm e piatto d'acciaio 25 x 2 mm con maglia 132 x 62 mm, piantana costituita da un piatto 60 x 8 mm d'acciaio zincato a caldo, dotata di alette laterali per il fissaggio del pannello tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 140 x 60 x 8 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p.: altezza pannello 1.450 mm								
				lung						
		area cani ml 73 =	73,00				ml	73,00	127,60	9.314,80

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lung	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
RL	E35169 e	Recinzione area anziani pergolato e bocce								
		Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 5 mm e piatto d'acciaio 25 x 2 mm con maglia 132 x 62 mm, piantana costituita da un piatto 60 x 8 mm d'acciaio zincato a caldo, dotata di alette laterali per il fissaggio del pannello tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 140 x 60 x 8 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p.: altezza pannello 2.000 mm compreso cancello ingresso								
				lung						
		Lati liberi verso strada e piazzetta accesso	36,18				ml	36,18	165,29	5.980,19
PA	Vedi Analisi Prezzo	N° 2 campi da bocce regolamentari accoppiati								
		Realizzazione di n° 2 campi accoppiati con muretti perimetrali e di testata in CA, fondo regolamentare a strati di terre e sabbie speciali, drenante, sponde interne e testate in legno, misure regolamentari								
		N* due campi gioco accoppiati	1,00				corpo	1,00	40.400,00	40.400,00

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
CM	1U.06.360.0160	Pergolato di mq 160 equiparato a tre volte l'articolo qui descritto								
		Pergola autoportante, dimensioni alla base cm 600 x 900, dimensione copertura cm 635 x 940 realizzata secondo sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in conformità alle normative (EN 351-1 (DIN 68800), di colore naturale. La pergola è realizzata con n. 8 montanti bilamellari da cm La pergola è realizzata con n. 8 montanti bilamellari da cm 11,5 x 11,5 x 260 di altezza con intagli in alto per la sede delle travi portanti, ed è fissata al pavimento in cemento mediante staffe ad U da tassellare tipo FE 102, in acciaio zincato a caldo con piatti laterali di cm 60 x 0,5 x 200 h con fori diametro mm 8. Le n. 4 travi portanti doppie aventi lunghezza di cm 670 sono in legno lamellare trattato sezione cm 7,8 x 25,8 e portano n. 5 arcarecci bilamellari da cm 6,7 x 14 x 970, con n. 4 grigliati di dimensioni cm 900 x 150 cad. e sono costruiti con tavole sezione cm 7 x 3,3 con giunzioni ad incastro con passo di cm 36 circa. :								
				n°						
		N° 3 pergolati (pari a mq 162	3,00				ml	3,00	3.169,89	9.509,67
TOTALE ELEMENTI DI ARREDO URBANO										77.616,63

RL	E35133	Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato								
		Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e rispetto; di altezza 1400 mm, lunghezza 1940 mm, dimensioni d'ingombro 2100 x 600 mm								
				n°						
			1,00				cad	1,00	452,42	452,42

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

RL E35142 Gioco a molla in legno multistrato marino verniciato

Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiapiedi in teflon, sella in multistrato antisdrucchiolo, molla antischiacciamento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio, il fissaggio con piastra in acciaio zincato ed il reinterro: in multistrato di betulla, ad un posto

n°

1,00

cad

1,00

462,21

462,21

CM 1U.06.450.0210.b Struttura da arrampicata

Fornitura, assemblaggio e posa in opera di struttura per giochi motori per bambini di oltre due anni; conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Sono escluse le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura Composta dai seguenti elementi per singola struttura: parete da arrampicata composta da quattro pali montanti altezza 4,00 m, legati tra loro da un tubolare in acciaio galvanizzato, tre pareti ondulate con gli spazi sagomati per l'arrampicata

n°

1,00

cad

1,00

5.566,23

5.566,23

TOTALE GIOCHI

6.480,86

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE CIVILI

RL	E15002.a	Scavo a sezione obbligata								
		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				n°				
		per cavidotti (solo maggiore profondità oltre i 30 cm)	178,00	0,70	0,50	1,00	mc	62,30		
		perfondazioni pali (solo maggiore profondità oltre i 30 cm)	0,70	0,70	0,50	14,00	mc	3,43		
							mc	65,73	5,16	339,17
RL	E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni								
		Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia								
			178,00	0,70	0,15		mc	18,69	25,78	481,83
RL	G25040.g	Cavidotto flessibile in polietilene rigido								
		Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 140 mm								
			178,00				ml	178,00	13,59	2.419,02

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lung	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
RL	E25004	Rinterrl Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi								
			178,00	0,70	0,35		mc	43,61	1,94	84,60
RL	A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)								
		fondazioni pali dim. 70x70x80 mm	0,70	0,70	0,50	14,00	mc	3,43	146,57	502,74
RL	E25050.b	Pozzetto di raccordo Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg								
			14,00				cad	14,00	148,98	2.085,72

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
RL	E25064.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, magistero su preesistente pozzetto: peso totale 39 kg circa								
			14,00				cad	14,00	179,57	2.513,98
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE CIVILI										8.427,05

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE ELETTROMECCANICHE										
RL	G25009.e	Cavo flessibile CEI 20-13 tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 10 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 10 mmq		ml						
			178,00				ml	178,00	10,20	1.815,60
NP	NP 1	Apparecchio illuminante Apparecchio per armatura stradale tipo LEAN con lampada LED EMITTER SingleChip , attacco Embedded, Watt 90, Lumen 4000, ottica stradale, grigio antracite		n°						
			14,00				cad	14,00	980,00	13.720,00
NP	NP 2	Palo per apparecchio illuminante Palo per apparecchio illuminante tipo Squadra conico, munito di sbraccio testa palo tipo D 60/ 0/ 90°		n°						
			14,00				cad	14,00	410,00	5.740,00
RL	E45034.a	Morsettiera da incasso palo Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A		n°						
			14,00				cad	14,00	25,48	356,72
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE ELETTROMECCANICHE										21.632,32

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

IMPIANTO DI IRRIGAZIONE DI SOCCORSO

CM	1U.06.700.0635	Fornitura e posa di valvola di drenaggio in ottone con attacco filettato da 1/2", inopera; inserita sulla tubazione di ogni singolo settore tramite presa a staffa,(compresa), riduttoriM-F3/4-1/2. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.					cad			
				1			cad	1	17,230	17,23
CM	1U.06.700.0640	Fornitura e posa di idrante in bronzo automatico da 1",per prelievo dell'acqua avente le seguenti caratteristiche µ molla in acciaio inox;disco di tenuta in neoprene;coperchio ribaltabile;Completo di presa a staffa e prolunga per il collegamento alla tubazione.					cad			
				1			cad	1	52,660	52,66
CM	1U.06.700.0645	Fornitura e posa di chiave di sicurezza ad attacco rapido con curva in bronzo per idrante automatico da 1"					cad			
				1			cad	1	116,240	116,24
CM	1U.06.700.0650	Fornitura e posa di pozzetto circolare in resina, compreso scavo e reinterro µ					cad			
CM	1U.06.700.0650.a	dimensioni utili Ø200mm					cad	1	20,870	20,87
CM	1M.14.050.0040	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 10 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.					ml			
		Nei seguenti diametri								
CM	1M.14.050.0040.b	De 63 x 3,8 mm per alimentazione irrigazione		37,65			ml	37,65	8,570	322,66
TOTALE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE										529,66

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

RIEPILOGO FASE 4

VERDE	TERRA									62.460,94
	PRATI									15.393,28
	ALBERI									29.935,25
	ARBUSTI									22.248,60
<hr/>										130.038,07
PAVIMENTAZIONI	CALCESTRE									28.859,70
	PAVIM DI RECUPERO									8.572,49
	CUBETTI PORFIDO E MASSICCIATA									57.121,17
	CLS INDUSTRIALE									21.554,76
	GOMMA ANTICADUTA									8.396,10
	CORDOLI									7.931,95
<hr/>										132.436,17
ARREDO URBANO	ELEMENTI DI ARREDO									77.616,63
	GIOCHI									6.480,86
<hr/>										84.097,49
ILLUMINAZIONE	OPERE CIVILI									8.427,05
	OPERE ELETTROMECCANICHE									21.632,32
<hr/>										30.059,37
IRRIGAZIONE	IRRIGAZIONE DI SOCCORSO									529,66
<hr/>										529,66
<hr/>										377.160,76
	TOTALE FASE 4									377.160,76
	sconto 15%									-56.574,11
	TOTALE FINALE FASE 4									320.586,65
<hr/>										320.586,65

Fonte Prz	Codice prezzo	Descrizione	largh	lungh	spess	n°/peso	UM	quant	p .lavor	costo opera
-----------	---------------	-------------	-------	-------	-------	---------	----	-------	----------	-------------

TOTALE COMPLESSIVO										
TOTALE FASE 1 SCONTATO 15 %										158.068,76
TOTALE FASE 2 SCONTATO 15 %										254.180,28
TOTALE FASE 3 SCONTATO 15 %										123.804,61
TOTALE FASE 4 SCONTATO 15 %										320.586,65
										856.640,29