



Comune di Milano

Piano Attuativo PA6

Intervento di trasformazione dell'ex Caserma Mameli

FIV Extra
CDP Investimenti Sgr
via Versilia 2
00187 Roma
tel 06 42045499
fax 06 42045480

CDP Immobiliare
via Versilia 2
00187 Roma
tel 06 42116111
fax 06 42116227

PROGETTO

PROJECT MANAGER

Verifica della Progettazione Preliminare

arch. Anselmo Comito
CDP Immobiliare
via Versilia 2 - 00187 Roma
tel 06 42116111
fax 06 42116227

PROGETTISTI

CONSULENTI

PROGETTO ARCHITETTONICO

CONSULENZA E VALUTAZIONI STRUTTURALI

onsitestudio

arch. ANGELO LUNATI
angelo.lunati@onsitestudio.it

MILAN INGEGNERIA

ing. MAURIZIO MILAN
mameli@buromilan.com

onsitestudio s.r.l.
via Cesare Cesariano, 14 - 20154 milano
t +39.02.36754805 - f +39.02.36754804

arch. GIANCARLO FLORIDI
giancarlo.floridi@onsitestudio.it

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

STUDIO DEL TRAFFICO E VIABILITA'

CONSULENZA PROGETTO DI RESTAURO

MIC mobility in chain
SERVIZI INTEGRATI DI
INGEGNERIA PER LA MOBILITA'
via Pietro Custodi 16 - 201236 Milano
t +39.02.49530504 - f +39.02.49530509

arch. FEDERICO CASSANI
cassani@michain.com

ARCH. ROSSELLA MOIOLI

arch. ROSSELLA MOIOLI
rossellamoioi@libero.it

via Vittorio Emanuele 27 - 20871 Vimercate (MB)
t +39.039.2913205

PROGETTO DEL PARCO

CONSULENZA GEOLOGIA

STUDIO GIORGETTA
Architetti Paesaggisti

arch. FRANCO GIORGETTA
fgarch@fastwebnet.it

STUDIO IDROGEOTECNICO

geom. EFREM GHEZZI
stid@fastwebnet.it

Via Fiori Chiari, 8 - 20121 Milano
t +39 02 86 32 88 - f +39 02 99 98 78 53

Bastioni di Porta Volta, 7 - 20121 Milano
t. +39.02.6597857 - f.+39.02.6551040

PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE E VAS E CONSULENZA ACUSTICA

CONSULENZA AGRONOMICA

DEERNS ITALIA S.p.A.

ing. GIOVANNI CONSONNI
giovanni.consonni@deerns.com

dott. agronomo NICOLA NOÈ, PhD

via Guglielmo Silva, 36 - 20149 Milano
t/f +39 02 36 16 78.88

dott. WALTER TIANO
walter.tiano@deerns.com

Via Medardo Rosso, 19 - 20159 Milano
t/f +39 02 606100
c 333 3936425

TITOLO ELABORATO

ELABORATO N.

COMPUTO METRICO OPERE STRADALI - PARCHEGGI PUBBLICI (OOUU SECONDARIA)

P26b2

AGG.	DATA	DESCRIZIONE AGG.	AUTORE	SCALA
00	04/04/2016	EMISSIONE PER APPROVAZIONE		
01	30/09/2016	EMISSIONE PER APPROVAZIONE		
02				
03				
04				

Documento firmato digitalmente da
Giancarlo Floridi (Onsitestudio)
Marco Sangiorgio (CDP Investimenti Sgr)

NOME FILE

DATA

30/09/2016

Comune di Milano - Prot. 07/07/2020.0245109.E. - Si attesta che la presente copia informatica è conforme all'originale digitale conservato negli archivi del Comune di Milano





Listino Prezzi: Comune di Milano 2015		largh	lungh	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
DEMOLIZIONI e RIMOZIONI												
S 01	SCAVI e SMALTIMENTI											
1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm.	1.494,67	3,00			mq x cm	4.484,01	0,61	0,01	2.735,25	44,84	2.780,09
1U.04.010.0030.a	Demolizione massicciata											
	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.											
	Parcheggio	1.494,67			0,60	mc	896,80					
						mc	896,80	11,55	0,19	10.358,06	170,39	10.528,46
1C.27.050.0100.a	Smaltimento											
	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi											
	(1 mc = 1800 kg= 1,8 t)	896,80	1,80	1.614,24		t	1.614,24	10,57	0,00	17.062,55	0,00	17.062,55
totale demolizioni										30.155,86	215,23	30.371,10



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015	largh	lungh	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
---------------------------------------	-------	-------	-------------	------	----	-------	---------	---------	-----------	-----------	-----------

T 1 SUBSTRATI - TERRA E RIEMPIMENTI

TERRA DI COLTURA

Strato di coltura spess cm 30

1U.06.010.0020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra:										
1U.06.010.0020.b	meccanica con necessari completam a mano										
	Parco aree in piena terra - ricarica cm 30										
		<u>superficie</u>	<u>spess</u>			<u>vol</u>					
		709,23	0,30			mc 212,77					
		709,23				mc 212,77	24,00	0,10	5.106,46	21,28	5.127,73



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015	largh	lungh	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
---------------------------------------	-------	-------	-------------	------	----	-------	---------	---------	-----------	-----------	-----------

OPERE DI PAVIMENTAZIONE

P02	Superfici in calcestruzzo naturale chiaro										
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pavimentazione in calcestruzzo di alta qualità a prestazione garantita in accordo a norma UNI EN 206-1 per pavimentazioni architettoniche a clima rigido in classe di esposizione XF4 (UNI EN 206-1 e UNI 11104) RCK 35 N/mm², classe di consistenza al getto SR 230 mm; Dmax 32 mm, dosaggio di cemento minimo 360 kg/mc, rapporto a/c max 0,45, con additivi superfluidificanti marcatura CE, conforme a prospetti 3.1 e 3.2 norma UNI EN 934-2 per getti con temperature basse, e additivi superfluidificanti ritardanti rispondenti ai prospetti 11.1 e 11.2 norma UNI EN- 943-2 per getti con temperature più elevate, addizionato anche con additivo areante marcatura CE conforma al prospetto 5 della UNI EN 934-2.). Il calcestruzzo confezionato con inerti selezionati chiari, e soggetto a spazzolatura antisdrucchiolo, gettato con casseri laterali in metallo a perdere, conglobati al getto, formanti campiture con giunti di dilatazione in polistirene, ulteriormente suddiviso in campiture con giunti fresati antifessurazione, su fondazione in calcestruzzo magro e sottofondazione stradale in massicciata rullata.

Superficie/ Lunghezza/ totali		lungh	largh	sup,								
					542,75							
1C.02.050.0010.a	Scavo			sup								
	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo nche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.											
	percorsi	0,00	0,60		mc	0,00	3,75	0,02	0,00	0,08	0,08	
1U.04.110.0150	Massicciata in mista rullata											
	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.											
	percorsi	542,75	0,35		mc	189,96	22,09	0,35	4.196,27	66,49	4.262,76	



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015		largh	lung	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot		
1C.04.050.0010,b	Calcestruzzo magro di sottofondazione													
	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altromezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impiantodi betonaggio, concemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto;resistenza: C16/20- esposizione X0- consistenza S3													
	percorsi		542,75	0,10		mc	54,28	105,64	0,85	5.733,61	46,13	5.779,74		
1C.08.450.0010.a	Strato separatore													
	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore fino a 3 mm													
	percorsi		542,75			mq	542,75	1,93	0,01	1.047,51	5,43	1.052,94		
1C.04.250.0020.b	Calcestruzzo per pavimentazione													
	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto da autobetoniera con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita - tipo plastico S2, slump 50/90 mm- per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: Rck = 35 N/mmq													
	percorsi		542,75	0,15		mc	81,41	147,81	1,19	12.033,58	96,88	12.130,46		
1C.04.350.0010	Sovrapprezzo al cls per strutture di spessore inferiore a 17 cm													
	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm													
	percorsi		542,75	0,15		mc	81,41	23,82	0,19	1.939,25	15,47	1.954,71		
1C.04.350.0030.b	Sovrapprezzo al cls per impiego di additivo superfluidificante													
	Sovrapprezzo alle opere di conglomerato cementizio per l'impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo considerato nei prezzi precedenti, con classe di consistenza S5 fluido slump maggiore di 210 mm													
	percorsi		542,75	0,15		mc	81,41	8,22	0,07	669,21	5,70	674,91		
1C.04.450.0020	Armatura rete metallica													
	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature, per armatura del sottofondo													
	percorsi		542,75			kg/mq	2,22	kg	1.204,91	1,21	0,01	1.457,94	12,05	1.469,98



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015		largh	lung	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
1C.22.080.0030.a	Casseri laterali in metallo lamiera acciaio mm 5											
	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative in opera compresi gli accessori, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni, in ferro.					kg/mq						
	Peso teorico lamiera acciaio mm 5 = kg/mq 39,25	0,20	320,00		39,25	kg	2.512,00	6,09	0,09	15.298,08	226,08	15.524,16
1C.22.100.0010.a	Casseri laterali in metallo, zincatura											
	Zincatura di carpenteria metallica a caldo	0,20	320,00		39,25	kg	2.512,00	1,09	0,00	2.738,08		2.738,08
1C.04.500.0010.a	Tagli antifessurazione con profilo in PVC	n°	lung									
	Percentuale giunti in PVC	68,00	3,00			ml	204,00					
							204,00	11,65	0,09	2.376,60	18,36	2.394,96
1C.04.500.0010.b	Giunto strutturale di dilatazione di 2/4 cm con profilo in PVC	n°	lung									
	Percentuale giuntistrutturali	17,00	3,00			ml	51,00					
							51,00	18,74	0,15	955,74	7,65	963,39
Totalepavimentazione in CLS al mq										48.445,86	500,31	48.946,17



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015		largh	lungh	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
P 04	Pavimentazioni in asfalto											
		mq										
	Corsello parcheggio	2051,25										
1C.02.050.0010.a	Scavo						sup					
	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo nche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.											
	Scavo su circa 50% dell'area	1.025,63		0,60		mc	615,38	3,75	0,02	2.307,66	0,08	2.307,73
1U.04.110.0150	Massicciata in mista rullata											
	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.											
	campi basket/tennis	2.051,25		0,30		mc	615,38					
							615,38	21,80	0,52	13.415,18	320,00	13.735,17
1U.04.120.0010.d	Strato di base stradale											
	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5% -4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso											
1U.04.120.0010.d	15 cm	2.051,25				mq	2.051,25	28,00	0,11	57.435,00	225,64	57.660,64
1U.04.120.0030	Binder											
	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso.											
		2.051,25	1,00	5,00		mq x cm	10.256,25	2,71	0,01	27.794,44	102,56	27.897,00



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015		largh	lungh	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
1U.04.120.0050.b	Tappeto d'Usura											
<p>Strato di usura drenante e fonoassorbente, costituito da graniglie e pietrischetti di opportuna granulometria, impastati a caldo con bitume penetrazione 180/200, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di prodotto impermeabilizzante per attacco, la stesa, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore compattato:30 mm</p>												
		2.051,25	1,00			mq	2.051,25	6,02	0,02	12.348,53	41,03	12.389,55
										110.993,14	689,22	111.682,36

P 16 Pavimentazione in calcestre												
1U.06.100.0110	Pavimentazione in calcestre											
<p>Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam 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, cilindatura 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:</p> <p>- 1° modalità posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm ezzatura 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.</p>												
						mq	137,95	28,14	0,11	3.881,91	15,17	3.897,09



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015		largh	lungh	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
---------------------------------------	--	-------	-------	-------------	------	----	-------	---------	---------	-----------	-----------	-----------

P 25.d Cordoli in CLS prefabbricati

Fornitura e posa di cordonatura rettilinea in granito di Montorfano o Sanfedelino. Compreso

1U.04.145.0010.a Fornitura e posa cordoli in CLS prefabbricati : aiuole orti
 Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo Rck= 15 N/mm², gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia a carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio: sezione 12/15x25cm-calcestruzzo+0,025 m³/ml;

a vista e a raso			651,00									
			651,00			ml	651,00	19,58	0,31	12.746,58	201,81	12.948,39



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015	largh	lungh	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
---------------------------------------	-------	-------	-------------	------	----	-------	---------	---------	-----------	-----------	-----------

RETE DRENAGGIO METEORICHE e POLIFORE per ALLACCIAMENTI, FOGNATURA

Dre 01 **RETE DI SMALTIMENTO FOGNATURA MISTA**

OPERE DI SMALTIMENTO, COMPRESO SCAVETTI E REINTERRI

V: All.1 - OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA (SpCat 2) - Rete smaltimento fognatura mista	50.739,41
	39.792,47
	90.531,88



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015	largh	lungh	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
---------------------------------------	-------	-------	-------------	------	----	-------	---------	---------	-----------	-----------	-----------

OPERE DI FLORVIVAISMO

V 01 Rimozione alberi

Arbusti e alberi esistenti da rimuovere non adatti al trapianto, da abbattere.

1U.06.590.0010.a Abbattimento alberi

Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: sino a 6m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivario e impianto con terra di coltivo pari a mc 0,5 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 4 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 2,5m²

16,00 cad 16,00 33,68 0,27 538,88 4,32 543,20

V 03 Fornitura e messa a dimora di alberi in zolla

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 messa a dimora di piante latifoglie con zolla con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura 150-200 l acqua. Circonferanza: 26 ÷ 30 cm

1U.06.210.0020.g della specie Fraxinus excelsior 26+30cm 1,00 n° 1,00 292,72 1,18 292,72 1,18 293,90

1U.06.210.0040.g della specie Liquidambar styraciflua 26+30cm 26,00 n° 26,00 305,90 1,23 7.953,40 31,98 7.985,38

1U.06.210.0030 Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in varietà, Cercis Siliquastrum in varietà, Fraxinus Ornus in varietà, Gleditsia Triacanthos in varietà, Liriodendron spp, Tilia spp, Clerodendron spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza apitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferanza:

1U.06.210.0030.g della specie Fraxinus ornus 26+30cm 2,00 n° 2,00 339,73 1,37 679,46 2,74 682,20

Numero totale alberi 29,00 8.925,58 35,90 8.961,48



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015		largh	lung	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
1U.06.200.0110.a	Corona di tubo disperdente per irrigazione fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappodi chiusura			29,00		n°	29,00	24,14	0,28	700,06	8,12	708,18
1U.06.200.0110.d	Pali tutori Fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante con pali di pino nordico Ø 10 cm, altezza 2,50 m e traverso superiore, compreso: bulloni, tagli, montaggi e legatura piante. con 3 pali tutori			29,00		n°	29,00	52,06	0,21	1.509,74	6,09	1.515,83
1U.06.200.0150	Protezioni cilindriche Protezioni cilindriche diam 9 cm e h. 55 cm fotodegradabili per piante da rimboscimento in opera			29,00		n°	29,00	1,32	0,01	38,28	0,29	38,57
	Totale in aggiunta per messa a dimora									2.248,08	14,50	2.262,58
1U.06.200.0220.c	Griglia in ghisa per albero Griglia di ghisa sferoidale circolare a 8 elementi, comprensivo di una mano di vernice protettiva color ghisa e l'anello di fondazione in cls per il fissaggio del telaio; in opera: Ø interno 600 mm; Ø esterno 2000 mm			0,00		n°	0,00	954,71	15,34	0,00	0,00	0,00
Costo totale alberi												



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015		largh	lung	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
---------------------------------------	--	-------	------	-------------	------	----	-------	---------	---------	-----------	-----------	-----------

V 04	Sistemazione aree a prato rasato											
Aree da sistemare a prato rasato, arricchito con bulbose, con fornitura e stesa della terra di												

Prati rasati															
Superficie complessiva dei prati													709,25		
1U.06.010.0020.b	Fornitura e stesa di terra di coltivo : V. Capitolo Terra														
1U.06.180.0040.b	Formazione di tappeto erboso														
Formazione di tappeto erboso inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/mq e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:per singole superfici oltre i 1000 m².															
				709,25	0,01	mq/100	7,09	118,43	0,48	839,96	3,40	843,37			
Costo totale prati										839,96	3,40	843,37			

V 05	Rampicanti											
-------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1U.06.240.0090	Arbusti rampicanti della specie Ampelopsis Quinquefolia in varietà, Campsis Radicans in varietà, Bignonia spp, Trachelospermum Jasminoides in varietà, Wisteria Sinensis in varietà, Wisteria Floribunda in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro											
1U.06.240.0090.b	della specie Campsis e Trachelospermum - 24 cm											
				41,00		cad	41,00	25,46	0,10	1.043,86	4,10	1.047,96
Costo totale rampicanti										1.043,86	4,10	1.047,96



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015	largh	lungh	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
---------------------------------------	-------	-------	-------------	------	----	-------	---------	---------	-----------	-----------	-----------

ARREDI E GIOCHI - VARIE

A 02 Arredi - Cestini, Cartelli, Panche, Dissuasori della sosta

Dissuasore

1U.04.250.0130 Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 13, diametro base cm 10,2, in ghisa sferoidale UNI EN 1563, verniciatura e protezione con:
 - sabbiatura grado Sa2;
 - mano di primer monocomponente allo zinco;
 - mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco;
 - mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche;
 - mano di finitura di smalto alchidico.
 Corpo di fissaggio a terra in muratura di ghisa, altezza 20 cm, in unione con il corpo del dissuasore tramite fusione diretta o dado di fissaggio, da cementare al plinto di fondazione.
 Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata.
 Nei tipi:

1U.04.250.0130.a	fisso				10	cad	10	201,89	3,24	2.018,90	32,40	2.051,30
1U.04.250.0130.b	mobile				3	cad	3	216,58	3,48	649,74	10,44	660,18

Costo totale dissuasori

2.668,64 42,84 2.711,48

Graticcio in legno

1U.06.360.0150 Graticcio in legno da posare a ridosso di muratura; realizzato in legno stagionato impregnato in autoclave con Wolmani CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno due mani colore RAL. Strutture omologate DIN 7A26, marchio GS di sicurezza testata, certificata daTUV con garanzia di 10 (dieci) anni e da assicurazione RC prodotti. Pannelli di dimensioni a scelta, cornice grigliato in lamellare completo di squadrette di rinforzo agli angoli ed eventuali traversi orizzontali ad altezza intermedia.
 Listelli grigliato sezione 3 x 3 cm; passo 10 cm. Fissaggio dei pannelli alla muratura con tasselli ad espansione; in opera.

40,73 2,2 mq 89,61 180,35 1,45 16.160,44 129,93 16.290,37

Costo totale arredi

18.829,08 172,77 19.001,85



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015	largh	lungh	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
---------------------------------------	-------	-------	-------------	------	----	-------	---------	---------	-----------	-----------	-----------

IMPIANTI : IRRIGAZIONE, ALLACCIAMENTO ACQUA X IRRI, ILLUMINAZIONE

Imp 01	IMPIANTO IRRIGAZIONE AUTOMATICA										
	Impianto di irrigazione automatica a settori con sistemi di irrigazione a pioggia per prati, a										
	OPERE IMPIANTISTICHE PER IRRIGAZIONE, COMPRESO SCAVETTI E REINTERRI										
	V: Computo P26e.5 Computo Metrico: Verde - Irrigazione (OOUU Secondaria) - PARCHEGGI										
									11.651,57	104,34	11.755,91
Imp 03	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
	Impianto di illuminazione pubblica										
	OPERE IMPIANTISTICHE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMPRESO OPERE CIVILI										
	V: Computo P26a.2 Computo Metrico: Illuminazione pubblica (OOUU Secondaria) - PARCHEGGI										
									27.923,43	317,22	28.240,65



COMUNE DI MILANO - PARCHEGGI URBANIZZAZIONI COMPRESORIO CASERMA MAMELI

	costo lav	costo sic	costo tot	
SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI				
S 01	Demolizioni e Rimozi	30.155,86	215,23	30.371,10
PERCORSI e PAVIMENTAZIONI				
P 01	Percorsi in CLS	48.445,86	500,31	48.946,17
P 02	Pavimentazione in asfalto	110.993,14	689,22	111.682,36
P 05	Cordoli ogni tipo, in cemento decorativo, in granito e in CLS	12.746,58	201,81	12.948,39
RETE DRENAGGIO METEORICHE e POLIFORE per ALLACCIAMENTI, FOGNATURA				
Dre 01	Rete smaltimento fognatura mista			90.531,88
ARREDI, GIOCHI e VARIE				
A 01	Dissuasori sosta	839,96	3,40	843,37
TOTALE OPERE		203.181,41	1.609,98	295.323,27
MOVIMENTI e RIPORTI di TERRE				
T 01	Terra di Coltura *	5.106,46	21,28	5.127,73
PERCORSI e PAVIMENTAZIONI				
P 03	Pavimentazione in calcestre *	3.881,91	15,17	3.897,09
OPERE di FLORVIVAISMO				
V 01	Rimozione di alberi *	538,88	4,32	543,20
V 02	Fornitura e messa a dimora di alberi in zolla *	8.925,58	35,90	8.961,48
V 03	Costi aggiuntivi messa a dimora (Pali, tubo ipogeo, collarino) *	2.248,08	14,50	2.262,58
V 04	Sistemazione aree a prato rasato *	839,96	3,40	843,37
V 05	Fornitura e messa a dimora di rampicanti *	1.043,86	4,10	1.047,96
ARREDI, GIOCHI e VARIE				
A 02	Graticcio in legno *	16.160,44	129,93	16.290,37
IMPIANTI				
Ip 01	Impianto Irrigazione *	11.651,57	104,34	11.755,91
Ip 03	Impianto Illuminazione Pubblica **	27.923,43	317,22	28.240,65
SEGNALETICA				
	Segnaletica stradale***	1.869,79	7,36	1.877,15
TOTALE OPERE + OPV + ILLUMINAZIONE+SEGNALETICA		283.371,38	2.267,50	376.170,75

* Di competenza Settore Verde e Agricoltura

**Di competenza Settore Infrastrutture per la Mobilità

*** Di competenza Settore Tecnico Infrastrutture e Arredo Urbano - Servizio Segnaletica