



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

onsitestudio

arch. ANGELO LUNATI
angelo.lunati@onsitestudio.it

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

CONSULENZA E VALUTAZIONI STRUTTURALI

MILAN INGEGNERIA

ing. MAURIZIO MILAN
mameli@buromilan.com

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'

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

CONSULENZA PROGETTO DI RESTAURO

ARCH. ROSSELLA MOIOLI

arch. ROSSELLA MOIOLI
rossellamoioi@libero.it

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

PROGETTO DEL PARCO

STUDIO GIORGETTA
Architetti Paesaggisti

arch. FRANCO GIORGETTA
fgarch@fastwebnet.it

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

CONSULENZA GEOLOGIA

STUDIO IDROGEOTECNICO

geom. EFREM GHEZZI
stid@fastwebnet.it

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

PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE E VAS E CONSULENZA ACUSTICA

DEERNS ITALIA S.p.A.

ing. GIOVANNI CONSONNI
giovanni.consonni@deerns.com

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

dott. WALTER TIANO
walter.tiano@deerns.com

CONSULENZA AGRONOMICA

dott. agronomo NICOLA NOÈ, PhD

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

TITOLO ELABORATO

ELABORATO N.

**COMPUTO METRICO
VERDE PUBBLICO - VERDE FUORI PERIMETRO**

P26e4

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 DEMOLIZIONI

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.	452,05	3,00			mq x cm	1.356,15	0,61	0,01	827,25	13,56	840,81
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	452,05			0,60	mc	271,23					
						mc	271,23	11,55	0,19	3.132,71	51,53	3.184,24
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)	271,23	1,80	488,21		t	488,21	10,57	0,00	5.160,42	0,00	5.160,42
totale demolizioni										9.120,38	65,10	9.185,48



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

T 01 LAVORAZIONI AGRICOLE

Vangatura fino a 30 cm

1U.06.010.0070

Vangatura meccanica del terreno da coltivo, con i necessari completamenti a mano (profondità di lavoro fino a 30 cm circa).

Aree da trattare

superficie	spess	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
82,13		100 mq						
82,13	0,01	100 mq	0,82	35,48	0,14	29,14	0,11	29,25

Fresatura e preparazione Terreno

1U.06.010.0040

Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina

1U.06.010.0040.a

per singole superfici fino a 1000 m².

1U.06.010.0040.b

per singole superfici oltre 1001 m².

superficie	spess	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
82,13	0,01	101 mq	0,82	120,40	0,48	98,88	0,39	99,28
0,00	0,01	100 mq	0,00	82,59	0,33	0,00	0,00	0,00

TOTALE LAVORAZIONI AGRICOLE

128,02 0,51 128,53

T 02 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

Aree a prato

TOTALE COLTURA

superficie	spess	vol	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
701,01	0,30	mc	210,30					
701,01		mc	210,30	24,00	0,10	5.047,27	21,03	5.068,30



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

P01	Superfici in calcestruzzo naturale chiaro										
-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pavimentazione in calcestruzzo di alta qualità a prestazione garantita in accordo a norma

Superficie/ Lunghezza/ totali		sup,									
		141,59									
1C.02.050.0010.a	Scavo	sup									
<p>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.</p>											
	percorso	141,59	0,60	mc	84,95	3,75	0,02	318,58	0,08	318,65	
1U.04.110.0150	Massicciata in mista rullata										
<p>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.</p>											
	percorsi	141,59	0,35	mc	49,56	22,09	0,35	1.094,70	17,34	1.112,05	



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 impianti di betonaggio, concemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: C16/20- esposizione X0- consistenza S3											
	percorsi		141,59	0,10		mc	14,16	105,64	0,85	1.495,76	12,04	1.507,79
1C.08.450.0010.a	Strato separatore											
	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore fino a 3 mm											
	percorsi		141,59			m ²	141,59	1,93	0,01	273,27	1,42	274,68
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/mm ²											
	percorsi		141,59	0,15		mc	21,24	147,81	1,19	3.139,26	25,27	3.164,54
1C.04.350.0010	Sovraprezzo al cls per strutture di spessore inferiore a 17 cm											
	Sovraprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm											
	percorsi		141,59	0,15		mc	21,24	23,82	0,19	505,90	4,04	509,94
1C.04.350.0030.b	Sovraprezzo al cls per impiego di additivo superfluidificante											
	Sovraprezzo 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		141,59	0,15		mc	21,24	8,22	0,07	174,58	1,49	176,07



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015		largh	lung	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
1C.04.450.0020	Armatura rete metallica											
	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature, per armatura del sottofondo percorsi		141,59		2,22	kg	314,33	1,21	0,01	380,34	3,14	383,48
1C.22.080.0030.a	Casseri laterali in metallo lamiera acciaio mm 5			ml media x mq								
	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.											
		0,20	50,00		39,25	kg	392,50	6,09	0,09	2.390,33	35,33	2.425,65
	Peso teorico lamiera acciaio mm 5 = kg/mq 39,25											
1C.22.100.0010.a	Casseri laterali in metallo, zincatura											
	Zincatura di carpenteria metallica a caldo	0,20	50,00		39,25	kg	392,50	1,09	0,00	427,83		427,83
1C.04.500.0010.a	Tagli antifessurazione con profilo in PVC	n°	lung									
	Percentuale giunti in PVC	1,00	61,00			ml	61,00					
							61,00	11,65	0,09	710,65	5,49	716,14
1C.04.500.0010.b	Giunto strutturale di dilatazione di 2/4 cm con profilo in PVC	n°	lung									
	Percentuale giuntistrutturali	1,00	6,00			ml	6,00					
							6,00	18,74	0,15	112,44	0,90	113,34
Totalepavimentazione in CLS al mq										11.023,63	106,52	11.130,15



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015		largh	lung	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot	
OPERE SEDILI E SIMILI E LORO FINITURE													
E 1	Recinzione per aree cani , plinti di fondazione												
		n° plinti : 1 / 3,00											
	Totale	100,50		34,0									
1C.02.100.0040.a	Scavetti per plinti di fondazione												
	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.												
	n° 1 plinto ogni 3 ml	0,30	0,30	0,45	34,00	mc	1,38	11,00	0,35	15,15	0,48	15,63	
1C.04.150.0010.a	Calcestruzzo per fondazione												
	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3												
		0,30	0,30	0,30	34,00	mc	0,92	121,99	0,98	111,99	0,90	112,89	
										127,13	1,38	128,52	
Fe 01 b	Recinzione Tper aree cani , metallica grigliata, H 1,20												
	Totale	100,50											
1U.06.360.0070	Recinzione in grigliato elettrosaldato compreso cancelli												
	Recinzione modulare in grigliato elettrofuso in opera, con pannelli monolitici non giuntati; compresa la zincatura a caldo e la verniciatura plastificante per immersione di colore RAL 6005. Dimensioni dei moduli a scelta, cornice di testa con bugne, complete di piantane e bulloni. compreso un cancello pedonale e un cancello doppio carraio per ogni recinto, realizzati con il medesimo materiale.												
		100,50	1,20			mq	120,60	98,34	0,79	11.859,80	95,27	11.955,08	
											12.114,07	98,04	12.212,11



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	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												
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. Circonferenza: 26 + 30 cm												
1U.06.210.0020.g	della specie Platanus 26+30cm			3,00		n°	3,00	292,72	1,18	878,16	3,54	881,70
1U.06.210.0020.g	della specie Fraxinus excelsior "Jaspidea" 26+30cm			1,00		n°	1,00	292,72	1,18	292,72	1,18	293,90
1U.06.210.0020.g	della specie Prunus spp. 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			4,00		n°	4,00	317,46	1,28	1.269,84	5,12	1.274,96
Numero totale alberi				9,00						2.733,44	11,02	2.744,46
Costo medio albero										248,49	1,00	249,50
V 02	Fornitura e messa a dimora di alberi in zolla - opere accessorie											
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			9,00		n°	9,00	24,14	0,28	217,26	2,52	219,78
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			9,00		n°	9,00	52,06	0,21	468,54	1,89	470,43
1U.06.200.0150	Protezioni cilindriche Protezioni cilindriche diam 9 cm e h. 55 cm fotodegradabili per piante da rimboschimento in opera			9,00		n°	9,00	1,32	0,01	11,88	0,09	11,97
Totale in aggiunta per messa a dimora										697,68	4,50	702,18
V 03	Fornitura e messa a dimora di alberi in zolla - griglie											
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			3,00		n°	3,00	954,71	15,34	2.864,13	46,02	2.910,15
Costo totale alberi												



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015		largh	lungh	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												

	Prati rasati													
	Superficie complessiva dei prati											701,01		
1U.06.010.0020.b	Fornitura e stesa di terra di coltivo : V. Capitolo Terra													
1U.06.180.0040.a	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 fino ai 1000 m².													
		701,01			0,01	mq/100	7,01	156,26	0,63	1.095,40	4,42	1.099,81		
	Costo totale prati											1.095,40	4,42	1.099,81



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

V 05 Fornitura e messa a dimora di piante arbustive

Fornitura e messa a dimora di piante arbustive

		sup	densità	quantità							
	Superficie aiuole Hydrangea										
			41,07	2,00		82,13					
	Superficie aiuole Miscanthus		41,07	2,00		82,13					
			82,13								
1U.06.240.0010	Fornitura e messa a dimora di piante arbustive										
	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia Atriplicifolia 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/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro										
1U.06.240.0010.c	della specie Hydrangea 24 cm			82,13	n°	82,13	11,92	0,05	978,99	4,11	983,10
1U.06.290.0010	Fornitura e messa a dimora di graminacee										
	Graminacee della specie Carex Buchanania in varietà, Hakonechloa Macra in varietà, Miscanthus Sinensis in varietà, Phalaris Arundinacea 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/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. diametro vaso										
1U.06.290.0010.b	della specie Miscanthus 18 cm			82,13	n°	82,13	10,67	0,04	876,33	3,29	879,61
									1.855,32	7,39	1.862,71



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015		largh	lungh	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
V 06	Pacciamatura aree con piantagione di erbacee, tappezzanti, graminacee, arbusti e siepi Pacciamatura con Juta, e successiva fornitura e spandimento di corteccia di pino											
1U.06.040.0020	Pacciamatura con juta Pacciamatura con juta; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera.					mq	82,13	2,41	0,01	197,93	0,82	198,75
MU.06.010.0060.a	Fornitura corteccia di pino per pacciamatura Corteccia di pino, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee, trattata con prodotti fungicidi con pezzatura : Ø 0,8 ÷ 2 cm			0,05		mc	4,11	54,25		222,78		222,78
1U.06.010.0030.b	Stesa e sistemazione di corteccia di pino Stesa e modellazione di terra o corteccia di pino; escluso il prodottomeccanica, con completamenti a mano			0,05		mc	4,11	5,34	0,02	21,93	0,08	22,01
										442,64	0,90	443,54

V 07 **Confinamenti e delimitazioni aiuole e prato armato**

Delimitazione aiuole con banda in lamiera

	Metri lineari delimitazione aiuole e prato armato	ml				n° pezzi	6,22					
			37,32	/ 6			6,22					
			37,32				6,22					
1U.04.450.0030	Piattina in ferro zincato in bande h 200 mm lunghezza ml 6,00 Fornitura e posa piattina in ferro zincata a caldo, compreso: carico e scarico, trasporto, movimentazione in cantiere ed eventuali lavorazioni di adeguamento sul posto (tagli, piegature, ecc.). Dimensione piattina: 6000 mm x 200 mm x 5 mm. La posa viene effettuata con 10 cm di sormonto tra una piattina e l'altra, il fissaggio al terreno con tondini diam. 10 mm lunghi 50 cm a una distanza di 100 cm uno dall'altro. Si intendono comprese e compensate tutte le opere necessarie a rendere il lavoro finito a regola d'arte.					n° pezzi	6,22	18,00	0,29	111,96	1,80	113,76



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

ARREDI E GIOCHI - VARIE

A 01 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 scarica autorizzata.
 Nei tipi:

1U.04.250.0130.a	fisso				0	cad	0	201,89	3,24	0,00	0,00	0,00
1U.04.250.0130.b	mobile				3	cad	3	216,58	3,48	649,74	10,44	660,18



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015		largh	lung	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
Fontanella												
P-A - 09	Fornitura e posa fontanella in ghisa tipo Milano											
	Fontanella in ghisa tipo Milano, colonna e cappello a sezione quadra, vasca di raccolta con griglia per appoggio contenitori, rubinetto in ottone contro il colpo d'ariete, raccordi di adduzione e scarico. Altezza mm 1400, larghezza mm 600, peso kg120 - n° 3 + 1	1,00				cad	1,00	1.537,86	24,65	1.537,86	24,65	1.562,50
1M.14.050.0010.b	Allacciamento tubazione in PEAD per acqua potabile											
	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 8 - SDR 17, 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. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):De63 x 3,8 mm	100,00				ml	100,00	9,37	0,08	937,00	8,00	945,00
Stima in attesa offerta Servizio Idrico	Allacciamento rete idrica potabile - importo forfettario stimato in attesa offerta del servizio idrico											
	N.B. l'allacciamento delle fontanelle allo scarico computato a parte (V. Capitolo Fognatura, scarico acque bianche e nere)											
				1,00		forfait	1,00	2.500,00	23,94	2.500,00	23,94	2.523,94



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015		largh	lung	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot			
Cartello															
1U.06.400.0030.b	Cartello informativo piccolo - 92 x 255 cm					n°									
	Struttura per cartello informativo per aree verdi, in opera, costituito da: - pannello in alluminio serigrafato a colori contenente planimetria del parco, legenda esplicativa delle specie botaniche, destinazione d'uso delle aree, riferimenti al regolamento del verde; i cartelli saranno collocati e fissati tramite 4 viti agli angoli della bacheca; - bacheca in lamiera di metallo con fondale in lastra unica e parte frontale in plexiglas incorniciato con angolari e battute in metallo, tre pareti e copertura inclinata in lamiera come fondale, coppia distanziatori cilindrici sui lati, con forature predisposte, per fissaggio ai montanti laterali. Brugole, viti o qualsiasi altro elemento di fissaggio in acciaio secondo il modello depositato presso il Settore Parchi e Giardini; - supporti laterali composti da coppia di tubolari chiusi in metallo collegati tramite coppia di piatti in metallo preforati per fissaggio ai distanziatori della bacheca. I montanti verticali saranno infissi nel terreno e stabilizzati tramite plinti in calcestruzzo da realizzare sul posto; Tutto il manufatto dovrà essere zincato a caldo a saldature avvenute, verniciato con vernice plastificante color RAL previa adeguata preparazione con trattamento aggrappante (garanzia di inalterabilità agli agenti atmosferici per almeno 7 anni). Dimensione: Struttura piccola - 12 x 255 cm (per cartello aggiuntivo per particolari necessità come dediche ecc. 50 x 80 cm); da collocare accanto a quelli grandi o isolati all'interno dell'area;														
							1,00		cad	1,00	1.257,23	20,20	1.257,23	20,20	1.277,43



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015		largh	lung	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot
Sabbiera												
1C.02.050.0010.a	Sabbiera scavo					n°						
	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.	5,00	2,00	0,50	1,00	mc	5,00	3,75	0,02	18,75	0,10	18,85
1C.02.350.0010.c	Sabbiera riempimento ghiaia di drenaggio					n°						
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:mista naturale di ghiaia	5,00	2,00	0,15	1,00	mc	1,50	24,30	0,78	36,45	1,17	37,62
1C.02.350.0010.b	Sabbiera riempimento strato di sabbia					n°						
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato	5,00	2,00	0,35	1,00	mc	3,50	10,27	0,33	35,95	1,16	37,10



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015		largh	lung	spess / num	peso	UM	quant	p.lavor	p.sicur	costo lav	costo sic	costo tot		
1C.13.300.0020.a	Sabbiera strato divisorio tra sabbia e ghiaia Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: peso 90 g/m ²					n°								
		5,00	2,00			1,00	mq	10,00	1,06	0,03	10,60	0,30	10,90	
1U.04.145.0010.a	Sabbiera cordonatura in calcestruzzo Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm ² , gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 12/15 x 25 cm - CLS +0,025 m ³ /ml					n°								
						14,00	1,00	ml	14,00	19,58	0,31	274,12	4,34	278,46
MU.06.200.0010.b	Sabbiera palo per cani maschi Pali in legno di pino, torniti con punta, trattati in autoclave; con le seguenti dimension n° 2 pezzi lunghezza 2,50 m - Ø 10 cm tagliato in due					n°								
		2,00				1,00	cad	2,00	10,25		20,50	0,00	20,50	
										7.278,19	94,29	7.372,48		



Listino Prezzi: Comune di Milano 2015	largh	lung	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) - costo lav accorpato a AREA A VERDE E PIAZZE										
									6.218,46	61,00	6.279,46
Imp 03	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
	Impianto di illuminazione pubblica, la parte principale da apparecchi su pali h 4 metri in fila										
	OPERE IMPIANTISTICHE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMPRESO OPERE CIVILI										
	V: Computo P26a.2 Computo Metrico: Illuminazione pubblica (OOUU Secondaria) - costo lav accorpato a AREA A VERDE E PIAZZE										
									0,00	0,00	0,00



COMUNE DI MILANO - FUORI PERIMETRO URBANIZZAZIONI COMPENSORIO CASERMA MAMELI

		costo lav	costo sic	costo tot
SCAVI, DEMOLIZIONI e RIMOZIONI				
S 01	Demolizioni e Rimozi	9.120,38	65,10	9.185,48
MOVIMENTI e RIPORTI di TERRE				
T 01	Lavorazioni agricole	128,02	0,51	128,53
T 02	Terra di Coltura	5.047,27	21,03	5.068,30
PERCORSI e PAVIMENTAZIONI				
P 01	Percorsi in CLS	11.023,63	106,52	11.130,15
OPERE SEDILI E SIMILI E LORO FINITURE				
E 01	Recinzione area cani	12.114,07	98,04	12.212,11
OPERE di FLORVIVAISMO				
V 01	Fornitura e messa a dimora di alberi in zolla	2.733,44	11,02	2.744,46
V 02	Costi aggiuntivi messa a dimora (Pali, tubo ipogeo, collarino	697,68	4,50	702,18
V 03	Griglia per albero	2.864,13	46,02	2.910,15
V 04	Sistemazione aree a prato rasato	1.095,40	4,42	1.099,81
V 05	Formazione di aiuole con arbusti, erbacee e graminacee	1.855,32	7,39	1.862,71
V 06	Pacciamature con juta e corteccia	442,64	0,90	443,54
V 07	Confinamento aiule con lamiera metallica	111,96	1,80	113,76
ARREDI, GIOCHI e VARIE				
A 01	Arredi Cestini, Fontanelle, Dissuasori sosta, Panche e Cartelli	7.278,19	94,29	7.372,48
IMPIANTI				
Ip 01	Impianto Irrigazione	6.218,46	61,00	6.279,46
Ip 03	Impianto Illuminazione Pubblica	0,00	0,00	0,00
TOTALE OPERE		60.730,59	522,55	61.253,14