



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
rossellamoioli@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
SOTTOSERVIZI - RETE IDRICA

P26f

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



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (SpCat 1)								
	OPERE INTERNE COMPARTO (Cat 1)								
	Rete idrica (SbCat 9)								
1 / 1 1C.02.100.00 40.b 1C.02.100.00 40.b	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 ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica; esclusi oneri di smaltimento. (lo scavo si considera a partire dal piano al di sotto dello stabilizzato) viabilità rete idrica *(lung.=(42,00+27,00+100,00+100,00+50,00+100,00+90,00+82,00))*(H/peso=1,80-0,40)			591,00	0,700	1,400	579,18		
	SOMMANO...	m ³					579,18	16,42	9'510,14
2 / 2 1C.27.050.01 00.a 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a scarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi peso terra=1,8 t/mc viabilità quantità scavo di fondazione		579,18			1,800	1'042,52		
	SOMMANO...	t					1'042,52	10,57	11'019,44
3 / 3 1U.10.010.00 20.c 1U.10.010.00 20.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, per condotte acquedottistiche, a norma UNI EN 545/2010 con giunto elastico automatico, rivestimento interno in malta di ... nzioni. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno nominale (DN): - DN 200 - classe 40 viabilità rete idrica *(lung.=(42,00+27,00+100,00+100,00+50,00+100,00+90,00+82,00))			591,00			591,00		
	SOMMANO...	m					591,00	99,59	58'857,69
4 / 4 1C.02.350.00 10.b 1C.02.350.00 10.b	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, per copertura tubi viabilità rete idrica a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,10*0,10))			591,00	0,700	0,400	165,48		
	Sommano positivi...	m ³		591,00	0,031		-18,32		
	Sommano negativi...	m ³					165,48		
	SOMMANO...	m ³					147,16	10,27	1'511,33
5 / 5 1C.02.350.00 10.c 1C.02.350.00 10.c	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 ghiaia viabilità rete idrica *(H/peso=1,40-0,40)			591,00	0,700	1,000	413,70		
	SOMMANO...	m ³					413,70	24,30	10'052,91
	A R I P O R T A R E								90'951,51



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								90'951,51
6 / 6 1U.10.020.00 10.d 1U.10.020.00 10.d	Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommato flangiata a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/ 2001 e UNI EN 1171/2004, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN): - DN 200 viabilità rete idrica						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	531,71	4'785,39
7 / 7 1U.10.040.00 10 1U.10.040.00 10	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo tipo Milano, comprensivo di valvola DN 80 , asta di manovra e accessori viabilità rete idrica						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	488,77	3'910,16
8 / 8 07.P02.C25.0 05.Piem 07.P02.C25.0 05R.Piem	Chiusino di manovra SMAT forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5 viabilità rete idrica: saracinesche						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	39,66	356,94
9 / 9 07.A05.E05. 005R.Piem 07.A05.E05. 005R.Piem	Posa in opera di chiusini ghisa, misure fino a 31x31 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere viabilità rete idrica: saracinesche						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	10,61	95,49
10 / 10 1U.04.160.00 60.b 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano ... a attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg viabilità rete idrica: idranti sottosuolo						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	102,24	817,92
11 / 11 1U.10.060.00 10 1U.10.060.00 10	Impatto su tubazione A.P. esistente fino a DN 250. da intendersi comprensivo di tutta la componentistica idraulica (curve, pezzi speciali, raccorderia, tronchetti di tubazione in g ... cessarie per garantire il collegamento alla rete idrica esistente eseguito in forma compiuta e a perfetta regola d'arte. viabilità collegamento alla rete idrica esistente						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'796,07	3'592,14
	COMPARTO C1-C2-C3 (Cat 6)								
12 / 12 1C.02.100.00 40.b 1C.02.100.00 40.b	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 ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di								
	A RIPORTARE								104'509,55

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								104'509,55
	smaltimento. (lo scavo si considera a partire dal piano al di sotto dello stabilizzato) comparto C1-C2-C3 rete idrica: allacci edifici pubblici *(H/peso=1,80-0,40)		3,00	20,00	0,700	1,400	58,80		
	SOMMANO...	m ³					58,80	16,42	965,50
13 / 13 1C.27.050.01 00.a 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi peso terra=1,8 t/mc comparto C1-C2-C3 quantità scavo di fondazione		58,80			1,800	105,84		
	SOMMANO...	t					105,84	10,57	1'118,73
14 / 14 1U.10.010.00 20.a 1U.10.010.00 20.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, per condotte acquedottistiche, a norma UNI EN 545/2010 con giunto elastico automatico, rivestimento interno in malta di ... nzioni. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno nominale (DN): - DN 100 - classe 40 comparto C1-C2-C3 rete idrica: allacci edifici pubblici		3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	57,60	3'456,00
15 / 15 1C.02.350.00 10.b 1C.02.350.00 10.b	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, per copertura tubi comparto C1-C2-C3 rete idrica: allacci edifici pubblici a detrarre tubazioni *(larg.=(3,14*0,05*0,05))		3,00	20,00	0,700	0,400	16,80		
	Sommano positivi...	m ³					16,80		
	Sommano negativi...	m ³					-0,48		
	SOMMANO...	m ³					16,32	10,27	167,61
16 / 16 1C.02.350.00 10.c 1C.02.350.00 10.c	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 ghiaia comparto C1-C2-C3 rete idrica: allacci edifici pubblici *(H/peso=1,40-0,40)		3,00	20,00	0,700	1,000	42,00		
	SOMMANO...	m ³					42,00	24,30	1'020,60
17 / 17 1U.10.020.00 10.b 1U.10.020.00 10.b	Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommato flangiata a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2004, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN): - DN 100 comparto C1-C2-C3 rete idrica: allacci edifici pubblici						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	193,34	580,02
18 / 18 07.P02.C25.0	Chiusino di manovra SMAT forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5								
	A RIPORTARE								111'818,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								111'818,01
05.Piem 07.P02.C25.0 05R.Piem	comparto C1-C2-C3 rete idrica: saracinesche allacci edifici pubblici SOMMANO...	cad					3,00		
							3,00	39,66	118,98
19 / 19 07.A05.E05. 005R.Piem 07.A05.E05. 005R.Piem	Posa in opera di chiusini ghisa, misure fino a 31x31 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere comparto C1-C2-C3 rete idrica: saracinesche allacci edifici pubblici SOMMANO...	cad					3,00		
							3,00	10,61	31,83
20 / 20 1U.10.060.00 10 1U.10.060.00 10	Impatto su tubazione A.P. esistente fino a DN 250. da intendersi comprensivo di tutta la componentistica idraulica (curve, pezzi speciali, raccorderia, tronchetti di tubazione in g ... cessarie per garantire il collegamento alla rete idrica esistente eseguito in forma compiuta e a perfetta regola d'arte. comparto C1-C2-C3 collegamento alla rete idrica esistente SOMMANO...	cad					3,00		
							3,00	1'796,07	5'388,21
	Parziale LAVORI A MISURA euro								117'357,03
	TOTALE euro								117'357,03
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	117'357,03	100,000
M:001	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA euro	117'357,03	100,000
M:001.001	OPERE INTERNE COMPARTO euro	104'509,55	89,053
M:001.001.009	Rete idrica euro	104'509,55	89,053
M:001.006	COMPARTO C1-C2-C3 euro	12'847,48	10,947
M:001.006.009	Rete idrica euro	12'847,48	10,947
	TOTALE euro	117'357,03	100,000
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie</u>		
1	<nessuno> 001 OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA	euro 117'357,03	100,000
	TOTALE euro	117'357,03	100,000
	Data, _____		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE: