



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 421161
fax 06 42116227

PROGETTO

PROJECT MANAGER

Verifica della Progettazione Preliminare

arch. Anselmo Comito
CDP Immobiliare
via Versilia 2 - 00187 Roma
tel 06 421161
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
via Vittorio Emanuele 27 - 20871 Vimercate (MB)
t +39.039.2913205

arch. ROSSELLA MOIOLI
rossellamoioi@libero.it

PROGETTO DEL PARCO

CONSULENZA GEOLOGIA

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

arch. FRANCO GIORGETTA
fgarch@fastwebnet.it

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

geom. EFREM GHEZZI
stid@fastwebnet.it

PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE E VAS E CONSULENZA ACUSTICA

CONSULENZA AGRONOMICA

DEERNS ITALIA S.p.A.
via Guglielmo Silva, 36 - 20149 Milano
t/f +39 02 36 16 78.88

ing. GIOVANNI CONSONNI
giovanni.consonni@deerns.com

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

dott. agronomo NICOLA NOÈ, PhD

dott. WALTER TIANO
walter.tiano@deerns.com

TITOLO ELABORATO

ELABORATO N.

ALLEGATO 1
OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA
RETE SMALTIMENTO FOGNATURA MISTA

P26e6

AGG.	DATA	DESCRIZIONE AGG.	AUTORE	SCALA
00	03/02/2016	EMISSIONE PER APPROVAZIONE		
01	09/03/2020	EMISSIONE PER APPROVAZIONE		
02	09/03/2020	EMISSIONE PER APPROVAZIONE		
03				
04				

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

NOME FILE

DATA

09/03/2020

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
	RIPORTO								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA (SpCat 2) PARCHEGGIO PK1 (Cat 3) Rete smaltimento fognatura bianca (SbCat 5)								
1 / 1 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 smaltimento. si considera h media scavo pari a m 1,60 al di sotto dello stabilizzato parcheggio PK1 tubazione cls d.300 mm tubazione cls d.400 mm tubazione cls d.500 mm *(lung.=(30,00+15,00)) pozzetti 185x185 cm caditoie 40x40 cm fognoli pvc d.200 mm								
	SOMMANO...	m ³					205,34	16,42	3'371,68
2 / 2 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 parcheggio PK1 scavo tubazioni al 100% *(lung.=(12,48+38,40+72,00+42,24)) scavo pozzetti e caditoie al 50% *(lung.=(28,22+12,00))								
	SOMMANO...	t		165,12 40,22		1,800 1,800	297,22 36,20	10,57	3'524,25
3 / 3 1C.02.350.00 10.a	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 terre depositate nell'ambito del cantiere rinterro: parcheggio PK1 quantità scavo di fondazione a detrarre quantità conferita a discarica *(lung.=(165,12+(0,50*40,22)))								
	Sommano positivi...	m ³		205,34			205,34		
	Sommano negativi...	m ³			185,23		-185,23		
	SOMMANO...	m ³					20,11	2,76	55,50
4 / 4 1C.12.080.00 20.a	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): DN 300 - p = 180 kg/m tubazione cls d. 300 mm parcheggio PK1								
	SOMMANO...	m		13,00			13,00	46,19	600,47
5 / 5 1C.12.080.00 20.b	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a								
	A RIPORTARE								7'551,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								7'551,90
	bicchiere s ... alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 400 - p = 240 kg/m tubazione cls d. 400 mm parcheggio PK1			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m				30,00		52,14	1'564,20
6 / 6 1C.12.080.00 20.c	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 500 - p = 300 kg/m tubazione cls d. 500 mm parcheggio PK1 *(lung.=(30,00+15,00))			45,00			45,00		
	SOMMANO...	m				45,00		58,12	2'615,40
7 / 7 1C.12.010.00 40.d	Fornitura e posa di tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI ... N/mq. Escluso scavo, piano di appoggio rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9 fognoli pvc d.200 mm parcheggio PK1		12,00	8,00			96,00		
	SOMMANO...	m				96,00		15,46	1'484,16
8 / 8 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 parcheggio PK1 tubazione cls d.300 mm a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,20*0,20)) tubazione cls d.400 mm a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,25*0,25)) tubazione cls d.500 mm *(lung.=(30,00+15,00)) a detrarre tubazione *(lung.=(30,00+15,00))*(larg.=(3,14* 0,30*0,30)) fognoli pvc d. 200 mm a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,10*0,10))			13,00	0,600	0,800	6,24		
				13,00	0,126		-1,64		
				30,00	0,800	0,900	21,60		
				30,00	0,196		-5,88		
				45,00	1,000	1,000	45,00		
				45,00	0,283		-12,74		
			12,00	8,00	0,400	0,500	19,20		
			12,00	8,00	0,031		-2,98		
	Sommano positivi...	m ³					92,04		
	Sommano negativi...	m ³					-23,24		
	SOMMANO...	m ³					68,80	10,27	706,58
9 / 9 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 parcheggio PK1 tubazione cls d.300 mm *(H/peso=(1,60-0,80)) tubazione cls d.400 mm *(H/peso=(1,60-0,90)) tubazione cls d.500 mm *(lung.=(30,00+15,00))*(H/ peso=(1,60-1,00)) fognoli pvc d. 200 mm *(H/peso=(1,10-0,50)) pozzetti e caditoie *(lung.=(28,22+12,00))			13,00	0,600	0,800	6,24		
				30,00	0,800	0,700	16,80		
				45,00	1,000	0,600	27,00		
			12,00	8,00	0,400	0,600	23,04		
			0,50	40,22			20,11		
	SOMMANO...	m ³					93,19	24,30	2'264,52
	A RIPORTARE								16'186,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								16'186,76
10 / 10 1C.04.050.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di be ... metrico adeguato alla particolare destinazione del getto resistenza: - Rck = 15 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 parcheggio PK1 pozzetti 185x185 cm		4,00	2,10	2,100	0,100	1,76		
	SOMMANO...	m ³					1,76	100,30	176,53
11 / 11 1U.01.030.00 50.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento ... nto alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm pozzetti 185x185 cm parcheggio PK1		4,00	1,85	1,850	2,000	27,38		
	SOMMANO...	m ³					27,38	270,82	7'415,05
12 / 12 1U.04.160.00 10.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, cl ... elaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 97 kg, non ventilato pozzetti 100x100 cm parcheggio PK1						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	240,87	963,48
13 / 13 1C.12.610.00 10.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 caditoie 40x40 cm parcheggio PK1						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	26,54	318,48
14 / 14 1C.12.610.00 20.b	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... lle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 caditoie 40x40 cm parcheggio PK1						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	13,95	167,40
15 / 15 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Includa la movimentazione, la formazione del piano di posa c ... i altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg caditoie 40x40 cm parcheggio PK1						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	104,64	1'255,68
	A RIPORTARE								26'483,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								26'483,38
	PARCHEGGIO PK2 (Cat 4)								
16 / 16 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 smaltimento. si considera h media scavo pari a m 1,60 al di sotto dello stabilizzato parcheggio PK2 tubazione cls d.400 mm tubazione cls d.500 mm *(lung.=(20,00+16,00+10,00)) pozzetti 185x185 cm caditoie 40x40 cm fognoli pvc d.200 mm								
				28,00	0,800	1,600	35,84		
				46,00	1,000	1,600	73,60		
			3,00	2,10	2,100	1,600	21,17		
			10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
			10,00	8,00	0,400	1,100	35,20		
	SOMMANO...	m ³					175,81	16,42	2'886,80
17 / 17 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 parcheggio PK2 scavo tubazioni al 100% *(lung.=(35,84+73,60+35,20)) scavo pozzetti e caditoie al 50% *(lung.=(21,17+10,00))								
				144,64		1,800	260,35		
			0,50	31,17		1,800	28,05		
	SOMMANO...	t					288,40	10,57	3'048,39
18 / 18 1C.02.350.00 10.a	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 terre depositate nell'ambito del cantiere rinterro: parcheggio PK2 quantità scavo di fondazione a detrarre quantità conferita a discarica *(lung.=(144,64+ (0,50*31,17)))								
				175,81			175,81		
				160,23			-160,23		
	Sommano positivi...	m ³					175,81		
	Sommano negativi...	m ³					-160,23		
	SOMMANO...	m ³					15,58	2,76	43,00
19 / 19 1C.12.080.00 20.b	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 400 - p = 240 kg/m tubazione cls d.400 mm parcheggio PK2								
				28,00			28,00		
	SOMMANO...	m					28,00	52,14	1'459,92
20 / 20 1C.12.080.00 20.c	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 500 - p = 300 kg/m tubazione cls d.500 mm parcheggio PK2 *(lung.=(20,00+16,00+10,00))								
				46,00			46,00		
	A RIPORTARE						46,00		33'921,49



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						46,00		33'921,49
21 / 21 1C.12.010.00 40.d	Fornitura e posa di tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI ... N/mq. Escluso scavo, piano di appoggio rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9 fognoli pvc d.200 mm parcheggio PK2	m	10,00	8,00			46,00	58,12	2'673,52
	SOMMANO...	m					80,00		
							80,00	15,46	1'236,80
22 / 22 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 parcheggio PK2 tubazione cls d.400 mm a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,25*0,25)) tubazione cls d.500 mm *(lung.=(20,00+16,00+10,00)) a detrarre tubazione *(lung.=(20,00+16,00+10,00))* (larg.=(3,14*0,30*0,30)) fognoli pvc d.200 mm a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,10*0,10))	m	10,00 10,00	8,00 8,00	0,800 0,800	0,900 0,500	20,16 28,00 46,00 46,00 -13,02 16,00 -2,48		
	Sommano positivi...	m ³					82,16		
	Sommano negativi...	m ³					-20,99		
	SOMMANO...	m ³					61,17	10,27	628,22
23 / 23 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 parcheggio PK2 tubazione cls d.400 mm *(H/peso=(1,60-0,90)) tubazione cls d.500 mm *(lung.=(20,00+16,00+10,00))*(H/peso=(1,60-1,00)) fognoli pvc d. 200 mm *(H/peso=(1,10-0,50)) pozzetti e caditoie *(lung.=(21,17+10,00))	m ³	10,00 0,50	8,00 31,17	0,800 0,800	0,700 0,600 0,600	15,68 27,60 19,20 15,59		
	SOMMANO...	m ³					78,07	24,30	1'897,10
24 / 24 1C.04.050.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di be ... metrico adeguato alla particolare destinazione del getto resistenza: - Rck = 15 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 pozzetti 185x185 cm parcheggio PK2	m ³	3,00	2,10	2,100	0,100	1,32		
	SOMMANO...	m ³					1,32	100,30	132,40
25 / 25 1U.01.030.00 50.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento ... nto alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm pozzetti 185x185 cm parcheggio PK2	m ³	3,00	1,85	1,850	2,000	20,54		
	A RIPORTARE						20,54		40'489,53



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						20,54		40'489,53
26 / 26 1U.04.160.00 10.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, cl ... elaiio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 97 kg, non ventilato pozzetti 100x100 cm parcheggio PK2	m³					20,54	270,82	5'562,64
	SOMMANO...	cad					3,00		
							3,00	240,87	722,61
27 / 27 1C.12.610.00 10.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 caditoie 40x40 cm parcheggio PK2						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	26,54	265,40
28 / 28 1C.12.610.00 20.b	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... lle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 caditoie 40x40 cm parcheggio PK2						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	13,95	139,50
29 / 29 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa c ... i altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg caditoie 40x40 cm parcheggio PK2						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	104,64	1'046,40
30 / 30 N.P.12	Fornitura e posa in opera di vasca di laminazione di volume pari a 176 mc, prefabbricata o gettata in opera, compreso scavo, sottofondazione in cls armato con rete elettrosaldata, ... sche, valvole di ritegno e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. parcheggio PK2 vasca di laminazione VLPK2						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	75'000,00	75'000,00
31 / 31 N.P.13	Fornitura e posa in opera di Impianto di Prima Pioggia in continuo con By-pass Dissabbiatore-Disoleatore con vasche separate, volume totale 3,4 mc., portata 8 lt./sec., superficie ... rmato con rete elettrosaldata e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PORTATA 8 L/S parcheggio PK2						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	10'000,00	10'000,00
	A R I P O R T A R E								133'226,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								133'226,08
	PIAZZA COMPARTI C5-C6-R3 (Cat 5)								
32 / 32 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 smaltimento. si considera h media scavo pari a m 1,70 al di sotto dello stabilizzato piazza compart C5-C6-R3 tubazione cls d.400 mm *(lung.=(65,00+67,00)) tubazione cls d.500 mm pozzetti 185x185 cm caditoie 40x40 cm fognoli pvc d.200 mm								
				132,00	0,800	1,700	179,52		
				85,00	1,000	1,700	144,50		
			8,00	2,10	2,100	1,700	59,98		
			18,00	1,00	1,000	1,000	18,00		
			18,00	5,00	0,400	1,100	39,60		
	SOMMANO...	m ³					441,60	16,42	7'251,07
33 / 33 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 piazza compart C5-C6-R3 scavo tubazioni al 100% *(lung.=(179,52+144,50+39,60)) scavo pozzetti e caditoie al 50% *(lung.=(59,98+18,00))								
				363,62		1,800	654,52		
			0,50	77,98		1,800	70,18		
	SOMMANO...	t					724,70	10,57	7'660,08
34 / 34 1C.02.350.00 10.a	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 terre depositate nell'ambito del cantiere rinterro: piazza compart C5-C6-R3 quantità scavo di fondazione a detrarre quantità conferita a discarica *(lung.=(363,62+ (0,50*77,98)))								
				441,60			441,60		
				402,61			-402,61		
	Sommano positivi...	m ³					441,60		
	Sommano negativi...	m ³					-402,61		
	SOMMANO...	m ³					38,99	2,76	107,61
35 / 35 1C.12.080.00 20.b	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 400 - p = 240 kg/m tubazione cls d.400 mm piazza compart C5-C6-R3 *(lung.=(65,00+67,00))								
				132,00			132,00		
	SOMMANO...	m					132,00	52,14	6'882,48
36 / 36 1C.12.080.00 20.c	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 500 - p = 300 kg/m tubazione cls d.500 mm piazza compart C5-C6-R3								
				85,00			85,00		
	A RIPORTARE						85,00		155'127,32



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						85,00		155'127,32
37 / 37 1C.12.010.00 40.d	Fornitura e posa di tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI ... N/mq. Escluso scavo, piano di appoggio rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9 fognoli pvc d.200 mm piazza comparti C5-C6-R3	m	18,00	5,00			85,00	58,12	4'940,20
	SOMMANO...	m					90,00		
							90,00	15,46	1'391,40
38 / 38 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 piazza comparti C5-C6-R3 tubazione cls d.400 mm *(lung.=(65,00+67,00)) a detrarre tubazione *(lung.=(65,00+67,00))*(larg.=(3,14*0,25*0,25)) tubazione cls d.500 mm a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,30*0,30)) fognoli pvc d. 200 mm a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,10*0,10))	m	18,00	5,00	0,400	0,500	18,00		
	Sommano positivi...	m ³					198,04		
	Sommano negativi...	m ³					-52,72		
	SOMMANO...	m ³					145,32	10,27	1'492,44
39 / 39 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 piazza comparti C5-C6-R3 tubazione cls d.400 mm *(lung.=(65,00+67,00))*(H/peso=(1,70-0,90)) tubazione cls d.500 mm *(H/peso=(1,70+1,00)) fognoli pvc d. 200 mm *(H/peso=(1,10-0,50)) pozzetti e caditoie *(lung.=(59,98+18,00))	m ³	18,00	5,00	0,400	0,600	21,60		
	SOMMANO...	m ³	0,50	77,98			38,99		
							374,57	24,30	9'102,05
40 / 40 1C.04.050.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di be ... metrico adeguato alla particolare destinazione del getto resistenza: - Rck = 15 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 piazza comparti C5-C6-R3 pozzetti 185x185 cm	m ³	8,00	2,10	2,100	0,100	3,53		
	SOMMANO...	m ³					3,53	100,30	354,06
41 / 41 1U.01.030.00 50.b	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento ... nto alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature, con fondo in gres, per tubi con diametro interno oltre 1000 mm piazza comparti C5-C6-R3 pozzetti 185x185 cm	m ³	8,00	1,85	1,850	2,000	54,76		
	A RIPORTARE						54,76		172'407,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						54,76		172'407,47
42 / 42 1U.04.160.00 10.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, cl ... elaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 97 kg, non ventilato piazza comparti C5-C6-R3 pozzetti 185x185 cm	m³					54,76	241,45	13'221,80
	SOMMANO...						8,00		
43 / 43 1C.12.610.00 10.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 piazza comparti C5-C6-R3 caditoie 40x40 cm	cad					8,00	240,87	1'926,96
	SOMMANO...						18,00		
	SOMMANO...						18,00	26,54	477,72
44 / 44 1C.12.610.00 20.b	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... lle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 piazza comparti C5-C6-R3 caditoie 40x40 cm	cad					18,00		
	SOMMANO...						18,00	13,95	251,10
45 / 45 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa c ... i altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg piazza comparti C5-C6-R3 caditoie 40x40 cm	cad					18,00		
	SOMMANO...						18,00	104,64	1'883,52
COMPARTO C1-C2-C3 (Cat 6)									
46 / 46 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 smaltimento. si considera h media scavo al di sotto dello stabilizzato comparto C1-C2-C3 d.315 mm pead in controtubo pead d.500mm tratto VLC1-PZ1 compresi scarichi vasche VL e VR, hm scavo =1,80 m *(lung.=(400,00+30,00)) pozzetti 185x185 cm, hm scavo = 1,80 m caditoie piazzali C1-C2-C3: 40x40 cm fognoli pvc d. 200 mm - hm scavo = 1,50 m	m³							
	SOMMANO...						946,26	16,42	15'537,59
	A RIPORTARE								205'706,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								205'706,16
47 / 47 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 scavo tubazioni e fognoli al 100% *(lung.=(774,00+66,00)) scavo pozzetti e caditoie al 50% *(lung.=(95,26+11,00))		0,50	840,00 106,26		1,800 1,800	1'512,00 95,63		
	SOMMANO...	t					1'607,63	10,57	16'992,65
48 / 48 1C.02.350.00 10.a	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 terre depositate nell'ambito del cantiere rinterro: comparto C1-C2-C3 quantità scavo di fondazione a detrarre quantità conferita a discarica *(lung.=(840,00+ (0,50*106,26)))			946,26 893,13			946,26 -893,13		
	Sommano positivi...	m ³					946,26		
	Sommano negativi...	m ³					-893,13		
	SOMMANO...	m ³					53,13	2,76	146,64
49 / 49 1C.12.040.00 40.e	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corruga ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 315 - Di 272 comparto C1-C2-C3 tratto VLC1-PZ1 compresi scarichi vasche VL e VR * (lung.=(400,00+30,00))			430,00			430,00		
	SOMMANO...	m					430,00	34,95	15'028,50
50 / 50 1C.12.040.00 40.g	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corruga ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 500 - Di 433 comparto C1-C2-C3 tratto VLC1-PZ1 compresi scarichi vasche VL e VR, controtubo *(lung.=(400,00+30,00))			430,00			430,00		
	SOMMANO...	m					430,00	87,23	37'508,90
51 / 51 1C.12.010.00 40.d	Fornitura e posa di tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI ... N/mq. Escluso scavo, piano di appoggio rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9 comparto C1-C2-C3 fognoli pvc d. 200 mm		11,00	10,00			110,00		
	SOMMANO...	m					110,00	15,46	1'700,60
52 / 52 1C.04.050.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di								
	A RIPORTARE								277'083,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								277'083,45
	be ... metrico adeguato alla particolare destinazione del getto resistenza: - Rck = 15 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 comparto C1-C2-C3 piano di appoggio fognatura in cls magro d.315 mm pead in controtubo pead d.500mm tratto VLC1-PZ1 compresi scarichi vasche VL e VR * (lung.=(400,00+30,00))			430,00	1,000	0,200	86,00		
	SOMMANO...	m ³				86,00		100,30	8'625,80
53 / 53 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 d.315 mm pead in controtubo pead d.500mm tratto VLC1-PZ1 compresi scarichi vasche VL e VR * (lung.=(400,00+30,00)) a detrarre tubazione *(lung.=(400,00+30,0))*(larg.=(3,14* 0,25*0,25)) fognoli pvc d. 200 mm a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,10*0,10))			430,00	1,000	0,800	344,00		
	Sommano positivi...	m ³					366,00		
	Sommano negativi...	m ³					-87,69		
	SOMMANO...	m ³					278,31	10,27	2'858,24
54 / 54 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 scavo di fondazione a detrarre: sottofondazioni cls Rck 15 sabbia+tubazioni fognoli pvc d. 200 mm pozzetti e caditoie *(lung.=(95,26+11,00))			946,26			946,26		
	Sommano positivi...	m ³					1'043,39		
	Sommano negativi...	m ³					-430,00		
	SOMMANO...	m ³					613,39	24,30	14'905,38
55 / 55 1C.04.050.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di be ... metrico adeguato alla particolare destinazione del getto resistenza: - Rck = 15 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 comparto C1-C2-C3 pozzetti 185x185 cm			12,00	2,10	2,100	0,100	5,29	
	SOMMANO...	m ³					5,29	100,30	530,59
56 / 56 1U.01.030.00 50.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento ... nto alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm comparto C1-C2-C3 pozzetti 185x185 cm			12,00	1,85	1,850	1,600	65,71	
	A RIPORTARE						65,71		304'003,46

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						65,71		304'003,46
57 / 57 1U.01.030.00 80	Torrino d'ispezione, dimensione interne DN 800 mm altezza cm 150, realizzato in conglomerato cementizio armato con muri dello spessore di cm 25, con l'impiego di anelli prefabbrica ... intonaco di cemento liscio all'interno, il ferro tondino di armatura e quanto altro necessario a dare l'opera finita. comparto C1-C2-C3 pozzetti 185x185 cm	m ³					65,71	270,82	17'795,58
	SOMMANO...								
58 / 58 1U.04.160.00 10.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, cl ... elai quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 97 kg, non ventilato comparto C1-C2-C3 pozzetti 185x185 cm	m	12,00			0,500	6,00		
	SOMMANO...						6,00	496,35	2'978,10
59 / 59 1C.12.610.00 10.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 comparto C1-C2-C3 caditoie 40x40 cm	cad					12,00		
	SOMMANO...						12,00	240,87	2'890,44
60 / 60 1C.12.610.00 20.b	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... lle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 comparto C1-C2-C3 caditoie 40x40 cm	cad					11,00		
	SOMMANO...						11,00	26,54	291,94
61 / 61 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa c ... i altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg comparto C1-C2-C3 caditoie 40x40 cm	cad					11,00		
	SOMMANO...						11,00	104,64	1'151,04
62 / 62 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 smaltimento.								
	A R I P O R T A R E								329'264,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								329'264,01
63 / 63 1C.12.100.00 50.e	comparto C1-C2-C3 trincea drenante *(larg.=1/2(0,80+2,60)) SOMMANO...	m ³		10,00	1,700	3,000	51,00 51,00	16,42	837,42
63 / 63 1C.12.100.00 50.e	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 400 - Di 347 comparto C1-C2-C3 trincea drenante SOMMANO...	m		10,00			10,00 10,00	43,39	433,90
64 / 64 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 trincea drenante *(larg.=1/2(0,80+1,70)) a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,20*0,20)) Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	m ³ m ³ m ³		10,00 10,00	1,250 0,126	1,500	18,75 -1,26 18,75 -1,26 17,49	24,30	425,01
65 / 65 1U.04.110.01 40.a	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia biorientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppi ...) da 140 g/m ² , con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 410 g/m ² comparto C1-C2-C3 rivestimento trincea drenante (lung.=1/2(0,80+1,70)) SOMMANO...	m ²	2,00	10,00 1,25	6,000	1,500	60,00 3,75 63,75	6,14	391,43
66 / 66 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi comparto C1-C2-C3 trincea drenante *(larg.=1/2(1,70+2,60)) SOMMANO...	m ³		10,00	2,150	1,500	32,25 32,25	2,27	73,21
67 / 67 N.P.10	Pozzo perdente profondità 10,50 m, costituito da colonna di produzione in acciaio DN 600 mm con finestre passanti luce 3-4 mm della lunghezza di 10,00 m completa di flangia di ... to diam. 20 mm, L=5,00 m. Compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. comparto C1-C2-C3 pozzi PZ1-PZ2-PZ2a SOMMANO...	cad					3,00 3,00	15'000,00	45'000,00
68 / 68 N.P.11	Fornitura e posa in opera di vasca di laminazione di volume pari a 486 mc, prefabbricata o gettata in opera, compreso scavo, sottofondazione in cls armato con rete elettrosaldata,								
	A RIPORTARE								376'424,98

COMMITTENTE:

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								376'424,98
	... i mandata, saracinesche, valvole di ritegno e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. comparto C1-C2-C3 vasche laminazione VLC1-VLC2-VLC3	cad					3,00		
	SOMMANO...						3,00	170'000,00	510'000,00
	Rete elettrica (SbCat 7)								
69 / 69 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 smaltimento. (lo scavo si considera a partire dal piano al di sotto dello stabilizzato) comparto C1-C2-C3 linee bt (i pozzetti sono già compresi nella linea MT del capitolo fuori comparto) *(H/peso=1,20-0,40)	m³		200,00	0,750	0,800	120,00		
	SOMMANO...						120,00	16,42	1'970,40
70 / 70 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	t	120,00			1,800	216,00		
	SOMMANO...						216,00	10,57	2'283,12
71 / 71 1C.12.150.00 20.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie N (normale). Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 comparto C1-C2-C3 linea bt	m	5,00	200,00			1'000,00		
	SOMMANO...						1'000,00	9,57	9'570,00
72 / 72 1C.04.100.00 20	Fondazioni non armate realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con materie ... , all'interfero e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi i casseri; resistenzaC16/20 - consistenza S5 Dmax 32 mm comparto C1-C2-C3 bauletto protezione tubazioni: linea bt/a disposizione a detrarre tubazioni *(larg.=(3,14*0,08*0,08))	m³		200,00	0,750	0,600	90,00		
	Sommano positivi...	m³					90,00		
	Sommano negativi...	m³					-20,00		
	SOMMANO...	m³					70,00	121,51	8'505,70
73 / 73 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 linee bt/a disposizione *(H/peso=(0,80-0,60))			200,00	0,500	0,200	20,00		
	A R I P O R T A R E						20,00		908'754,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						20,00		908'754,20
	SOMMANO...	m ³					20,00	24,30	486,00
	Rete gas (SbCat 11)								
74 / 74 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 smaltimento. (lo scavo si considera a partire dal piano al di sotto dello stabilizzato) comparto C1-C2-C3 linea BP *(H/peso=1,50-0,40)			225,00	0,600	1,100	148,50		
	SOMMANO...	m ³					148,50	16,42	2'438,37
75 / 75 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		148,50			1,800	267,30		
	SOMMANO...	t					267,30	10,57	2'825,36
76 / 76 11.P01.A27. 045R.Piem	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 160 (6") sp. 14,6 mm comparto C1-C2-C3 linea BP			225,00			225,00		
	SOMMANO...	m					225,00	33,36	7'506,00
77 / 77 11.A01.A15. 015R.Piem	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimen ... compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 150 comparto C1-C2-C3 linea BP			225,00			225,00		
	SOMMANO...	m					225,00	12,81	2'882,25
78 / 78 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 linea BP d.160 mm a detrarre tubazione *(larg.=(3,14*0,08*0,08))			225,00 225,00	0,600 0,020	0,600	81,00 -4,50		
	Sommano positivi...	m ³					81,00		
	Sommano negativi...	m ³					-4,50		
	SOMMANO...	m ³					76,50	10,27	785,66
	A RIPORTARE								925'677,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								925'677,84
79 / 79 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 linea BP *(H/peso=1,10-0,60)			225,00	0,600	0,500	67,50		
	SOMMANO...	m ³				67,50		24,30	1'640,25
	Vasche riuso (SbCat 12)								
80 / 80 N.P.04	Fornitura e posa in opera di vasca di riuso di volume pari a 150 mc, costituita da n°3 vasche monolitiche in calcestruzzo armato vibrato prefabbricato faccia a vista (24 ore di mat ... sa in cls armato con rete elettrosaldata e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. comparto C1-C2-C3 Vasche di riuso VR1 e VR3						2,00		
	SOMMANO...	cad				2,00		55'000,00	110'000,00
81 / 81 N.P.05	Fornitura e posa in opera di vasca di riuso di volume pari a 170 mc, costituita da n°3 vasche monolitiche in calcestruzzo armato vibrato prefabbricato faccia a vista (24 ore di mat ... sa in cls armato con rete elettrosaldata e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. comparto C1-C2-C3 Vasche di riuso VR2						1,00		
	SOMMANO...	cad				1,00		65'000,00	65'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1'102'318,09
	TOTALE euro								1'102'318,09
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'102'318,09	100,000
M:002	OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA euro	1'102'318,09	100,000
M:002.003	PARCHEGGIO PK1 euro	26'483,38	2,403
M:002.003.005	Rete smaltimento fognatura bianca euro	26'483,38	2,403
M:002.004	PARCHEGGIO PK2 euro	106'742,70	9,683
M:002.004.005	Rete smaltimento fognatura bianca euro	106'742,70	9,683
M:002.005	PIAZZA COMPARTI C5-C6-R3 euro	56'942,49	5,166
M:002.005.005	Rete smaltimento fognatura bianca euro	56'942,49	5,166
M:002.006	COMPARTO C1-C2-C3 euro	912'149,52	82,748
M:002.006.005	Rete smaltimento fognatura bianca euro	696'256,41	63,163
M:002.006.007	Rete elettrica euro	22'815,22	2,070
M:002.006.011	Rete gas euro	18'077,89	1,640
M:002.006.012	Vasche riuso euro	175'000,00	15,876
TOTALE euro		1'102'318,09	100,000
A RIPORTARE			

COMMITTENTE: