



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

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

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
OPERE STRADALI - VIABILITÀ (OOUU PRIMARIA)

P26b1

AGG.	DATA	DESCRIZIONE AGG.	AUTORE
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 PRIMARIA (SpCat 1)								
	OPERE INTERNE COMPARTO (Cat 1)								
	Demolizioni e scavi (SbCat 1)								
1 / 1 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale area ex caserma pavimentazione in asfalto			1750,00		0,500	875,00		
	SOMMANO...	m ³					875,00	11,55	10'106,25
2 / 2 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm area ex caserma pavimentazione in cemento			1115,58			1'115,58		
	SOMMANO...	m ²					1'115,58	8,31	9'270,47
3 / 3 1U.04.110.00 10.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, ... ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 area ex caserma viabilità e marciapiedi *(lung.=(4550,00+4850,00))			9400,00			9'400,00		
	SOMMANO...	m ²					9'400,00	1,63	15'322,00
4 / 4 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm viabilità e parcheggi laterali marciapiedi			4550,00 4850,00		0,500 0,200	2'275,00 970,00		
	SOMMANO...	m ³					3'245,00	10,54	34'202,30
5 / 5 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impieg ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ muro perimetrale esistente altane			975,00 3,00	0,500 3,000	3,000 6,000	1'462,50 216,00		
	SOMMANO...	m ³					1'678,50	68,88	115'615,08
6 / 6 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 - peso cls=2,2 t/mc - pietra=2,0 t/mc - asfalto=1,7 t/mc demolizione massciata stradale disfacimento massetto sottofondo marciapiedi disfacimento manto asfalto marciapiedi preparazione piano di posa			1,70 2,20 1,70 1,80	875,00 1115,58 1115,58 9400,00		1'487,50 294,51 37,93 3'384,00		
	A RIPORTARE						5'203,94		184'516,10

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						5'203,94		184'516,10
	scavo per apertura cassonetti stradali demolizione muro perimetrale esistente		1,80 2,00	3245,00 1678,50			5'841,00 3'357,00		
	SOMMANO...	t					14'401,94	10,57	152'228,51
	Viabilità, parcheggi e marciapiedi (SbCat 2)								
7 / 7 1C.02.350.00 10.d	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 mista naturale (tout-venant) viabilità e parcheggi laterali castellana doppia (ulteriori 15 cm) *(lung.=(660,00+290,00)) marciapiedi			4550,00 950,00 4850,00		0,300 0,150 0,300	1'365,00 142,50 1'455,00		
	SOMMANO...	m³					2'962,50	19,26	57'057,75
8 / 8 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulazione ... a. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. viabilità e parcheggi laterali marciapiedi			4550,00 4850,00		0,200 0,150	910,00 727,50		
	SOMMANO...	m³					1'637,50	22,09	36'172,38
9 / 9 1U.04.120.00 10.d	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 add ... o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 15 cm, in due strati viabilità e parcheggi laterali			4550,00			4'550,00		
	SOMMANO...	m²					4'550,00	28,00	127'400,00
10 / 10 1U.04.120.00 30	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 add ... sa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. spessore 5 cm viabilità e parcheggi laterali			4550,00		5,000	22'750,00		
	SOMMANO...	m² x cm					22'750,00	2,71	61'652,50
11 / 11 1U.04.120.00 90.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con graniglia di colore rosso, rosato, confezionato con: bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti ... tuminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato: - 30 mm viabilità e parcheggi laterali			4550,00			4'550,00		
	SOMMANO...	m²					4'550,00	7,80	35'490,00
12 / 12 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato marciapiedi			4850,00		0,120	582,00		
	A R I P O R T A R E						582,00		654'517,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						582,00		654'517,24
	SOMMANO...	m ² x cm					582,00	0,79	459,78
13 / 13 1U.04.120.01 35.b	ASFALTI COLATI Formazione pavimentazione in asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni ... el fondo lo spargimento di graniglia in pietra naturale di colore rosso sulla superficie finita ed altro onere relativo. marciapiedi			4850,00			4'850,00		
	SOMMANO...	m ²					4'850,00	21,06	102'141,00
14 / 14 1U.04.140.00 20.b	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche ... rto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,045 m ³ /ml; cordoli piattaforma stradale, interno marciapiede a detrarre risvolte di granito accessi carrai *(par.ug.=2*9) a detrarre lastre di granito accessi carrai		2,00 18,00	550,00 0,50 28,00			1'100,00 -9,00 -28,00		
	Sommano positivi...	m					1'100,00		
	Sommano negativi...	m					-37,00		
	SOMMANO...	m					1'063,00	80,66	85'741,58
15 / 15 1U.04.140.00 20.d	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche ... to delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,03 m ³ /ml; cordoli esterno marciapiede cordoli alberature		2,00	550,00 640,00			1'100,00 640,00		
	SOMMANO...	m					1'740,00	39,68	69'043,20
16 / 16 1U.04.140.00 60.b	Fornitura e posa di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazio ... posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - dimensioni 50 x 50 cm marciapiedi: accessi carrai *(par.ug.=2*9)		18,00				18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	119,62	2'153,16
17 / 17 1U.04.140.00 70	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza 40 - 50 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito d ... N/ mm ² , gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. marciapiedi: accessi carrai		6,00 2,00 1,00	6,50 6,00 5,00	0,500 0,500 0,500		19,50 6,00 2,50		
	SOMMANO...	m ²					28,00	188,79	5'286,12
18 / 18 1U.04.250.00 70	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm ... ni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica.								
	A RIPORTARE								919'342,08



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								919'342,08
	marciapiedi					137,00			
	SOMMANO...	cad				137,00	82,46		11'297,02
	OPERE FUORI COMPARTO (Cat 2) Demolizioni e scavi (SbCat 1)								
19 / 19 1U.04.010.00 10.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. - in sede stradale lato nord: scarifica parcheggio esistente via Arganini lato est: scarifica viale Suzzani per parcheggi laterali * (lung.= (44,00+24,00+24,00+90,00+188,00)) lato sud: scarifica via Gregorovius (semicarreggiata lato opposto caserma) *(lung.= (380,00*4,00)) lato sud: scarifica via Gregorovius per parcheggi laterali			760,00		3,000	2'280,00		
				370,00		3,000	1'110,00		
				330,00	9,000	4,000	11'880,00		
				1520,00		3,000	4'560,00		
				490,00		3,000	1'470,00		
	SOMMANO...	m ² x cm					21'300,00	0,61	12'993,00
20 / 20 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale lato nord: via Arganini per realizzazione nuovo incrocio viabilità e marciapiedi per aree a verde parcheggio per allacciamenti sottoservizi lato est: viale Suzzani allargamento marciapiede esistente allacciamenti sottoservizi lato sud: via Gregorovius nuovo incrocio (strada esistente) allargamento marciapiede esistente allacciamenti sottoservizi e nuova linea fognaria (semicarreggiata) *(lung.= (380,00*4,00))			525,00		0,500	262,50		
				240,00		0,500	120,00		
				250,00		0,500	125,00		
				184,00		0,500	92,00		
				100,00		0,500	50,00		
				25,00		0,500	12,50		
				130,00		0,500	65,00		
				1520,00		0,500	760,00		
	SOMMANO...	m ³					1'487,00	11,55	17'174,85
21 / 21 1U.04.010.00 60.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a macchina lato est: viale Suzzani marciapiedi perimetrali esistenti lato sud: via Gregorovius marciapiedi perimetrali esistenti			1360,00			1'360,00		
				840,00			840,00		
	SOMMANO...	m ²					2'200,00	3,09	6'798,00
22 / 22 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm lato est: viale Suzzani marciapiedi perimetrali esistenti lato sud: via Gregorovius marciapiedi perimetrali esistenti			1360,00			1'360,00		
				840,00			840,00		
	SOMMANO...	m ²					2'200,00	8,31	18'282,00
	A R I P O R T A R E								
									985'886,95

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								985'886,95
23 / 23 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm lato nord: incrocio via Arganini viabilità marciapiedi lato est: viale Suzzani marciapiedi perimetrali esistenti lato sud: via Gregorovius nuovo incrocio (strada esistente+marciapiede esistente) * (lung.=(25,00+25,00)) marciapiedi perimetrali esistenti			170,00 355,00 1360,00 50,00 840,00		0,500 0,200 0,150 0,500 0,150	85,00 71,00 204,00 25,00 126,00		
	SOMMANO...	m ³					511,00	10,54	5'385,94
24 / 24 1U.04.110.00 10.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, ... ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 viabilità e marciapiedi lato nord: incrocio via Arganini lato est: viale Suzzani allargamento marciapiede esistente lato sud: via Gregorovius nuovo incrocio (strada esistente+marciapiede esistente) * (lung.=(25,00+25,00)) allargamento marciapiedi esistenti			525,00 184,00 50,00 130,00			525,00 184,00 50,00 130,00		
	SOMMANO...	m ²					889,00	1,63	1'449,07
25 / 25 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 - peso cls=2,2 t/mc - asfalto=1,7 t/mc scarifica manto stradale *(lung.=(760,00+370,00+(330,00*9,00)+1520,00+490,00)) demolizione massicciata stradale disfacimento manto asfalto marciapiedi disfacimento massetto sottofondo marciapiedi scavo per apertura cassonetti stradali preparazione piano di posa			1,70 6110,00 1,70 1487,00 1,70 2200,00 2,20 2200,00 1,80 511,00 1,80 889,00		0,030 0,020 0,120 0,200	311,61 2'527,90 74,80 580,80 919,80 320,04		
	SOMMANO...	t					4'734,95	10,57	50'048,42
	Viabilità, parcheggi e marciapiedi (SbCat 2)								
26 / 26 1C.02.350.00 10.d	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 mista naturale (tout-venant) lato nord: incrocio via Arganini viabilità marciapiedi per allacciamenti sottoservizi lato est: viale Suzzani allargamento marciapiede esistente allacciamenti sottoservizi lato sud: via Gregorovius nuovo incrocio *(lung.=(25,00+25,00)) allargamento marciapiedi esistenti allacciamenti sottoservizi e nuova linea fognaria (semicarreggiata)			170,00 355,00 250,00 184,00 100,00 50,00 130,00 1520,00		0,100 0,300 0,100 0,300 0,100 0,100 0,300 0,100	17,00 106,50 25,00 55,20 10,00 5,00 39,00 152,00		
	A R I P O R T A R E						409,70		1'042'770,38



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						409,70		1'042'770,38
27 / 27 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulazione ... a. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. lato nord: incrocio via Arganini viabilità marciapiedi a detrarre aiuole a verde per allacciamenti sottoservizi lato est: viale Suzzani allargamento marciapiede esistente allacciamenti sottoservizi marciapiedi perimetrali esistenti lato sud: via Gregorovius nuovo incrocio *(lung.=(25,00+25,00)) allargamento marciapiedi esistenti allacciamenti sottoservizi e nuova linea fognaria (semicarreggiata) marciapiedi perimetrali esistenti a detrarre area nuovo incrocio	m ³					409,70	19,26	7'890,82
	Sommario positivi...	m ³					848,35		
	Sommario negativi...	m ³					-6,00		
	SOMMANO...	m ³					842,35	22,09	18'607,51
28 / 28 1U.04.120.00 10.d	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 ... o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 15 cm, in due strati lato nord: incrocio via Arganini viabilità marciapiedi *(lung.=(355,00-15,00)) allacciamenti sottoservizi lato est: viale Suzzani allacciamenti sottoservizi lato sud: via Gregorovius nuovo incrocio *(lung.=(25,00+25,00)) allacciamenti sottoservizi e nuova linea fognaria (semicarreggiata)								
	Sommario positivi...	m ²					2'430,00	28,00	68'040,00
29 / 29 1U.04.120.00 30	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 ... sa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. spessore 5 cm lato nord: incrocio via Arganini viabilità marciapiedi *(lung.=(355,00-15,00)) allacciamenti sottoservizi lato est: viale Suzzani allacciamenti sottoservizi lato sud: via Gregorovius nuovo incrocio *(lung.=(25,00+25,00)) allacciamenti sottoservizi e nuova linea fognaria (semicarreggiata)								
	Sommario positivi...	m ² x cm					12'150,00	2,71	32'926,50
	A RIPORTARE								1'170'235,21

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'170'235,21
30 / 30 1U.04.120.00 90.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con graniglia di colore rosso, rosato, confezionato con: bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti ... tuminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato: - 30 mm lato nord: incrocio via Arganini viabilità marciapiedi *(lung.=(355,00-15,00)) lato sud: via Gregorovius nuovo incrocio *(lung.=(25,00+25,00))			170,00 340,00 50,00			170,00 340,00 50,00		
	SOMMANO...	m ²					560,00	7,80	4'368,00
31 / 31 1U.04.120.00 50.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio ... sa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 30 mm lato nord: incrocio via Arganini parcheggio esistente allacciamenti sottoservizi lato est: viale Suzzani parcheggi laterali *(lung.=(44,00+24,00+24,00+90,00+188,00)) allacciamenti sottoservizi lato sud: via Gregorovius parcheggi laterali allacciamenti sottoservizi e nuova linea fognaria (semicarreggiata lato caserma) asfaltatura area scarificata (semicarreggiata lato opposto caserma)			760,00 250,00 370,00 100,00 490,00 1520,00 1520,00			760,00 250,00 370,00 100,00 490,00 1'520,00 1'520,00		
	SOMMANO...	m ²					5'010,00	6,02	30'160,20
32 / 32 1U.04.120.00 70.a	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% ... to impermeabilizzante per attacco, la stesa, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore compattato: - 40 mm lato est: scarifica viale Suzzani carreggiata			330,00	9,000		2'970,00		
	SOMMANO...	m ²					2'970,00	8,91	26'462,70
33 / 33 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato lato est: viale Suzzani allargamento marciapiede esistente marciapiedi perimetrali esistenti lato sud: via Gregorovius allargamento marciapiedi esistenti marciapiedi perimetrali esistenti a detrarre area nuovo incrocio			184,00 1360,00 130,00 840,00 25,00		0,120 0,120 0,120 0,120 0,120	22,08 163,20 15,60 100,80 -3,00		
	Sommano positivi...	m ² x cm					301,68		
	Sommano negativi...	m ² x cm					-3,00		
	SOMMANO...	m ² x cm					298,68	0,79	235,96
34 / 34 1U.04.130.00	Manto in asfalto colato per marciapiedi, compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, spessore								
	A RIPORTARE								1'231'462,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'231'462,07
30	medio di 20 mm lato est: viale Suzzani allargamento marciapiede esistente marciapiedi perimetrali esistenti lato sud: via Gregorovius allargamento marciapiedi esistenti marciapiedi perimetrali esistenti a detrarre area nuovo incrocio			184,00 1360,00			184,00 1'360,00		
				130,00 840,00			130,00 840,00		
				25,00			-25,00		
	Sommano positivi...	m ²					2'514,00		
	Sommano negativi...	m ²					-25,00		
	SOMMANO...	m ²					2'489,00	11,58	28'822,62
35 / 35 1U.04.140.00 20.b	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristich ... rto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m ³ /ml; lato nord: incrocio via Arganini piattaforma stradale, interno marciapiede *(lung.=(30,00+ 25,00)) parcheggio lato est: viale Suzzani allargamento marciapiede esistente a detrarre risvolte di granito accessi carrai *(par.ug.=2*4) a detrarre lastre di granito accessi carrai lato sud: via Gregorovius allargamento marciapiede esistente a detrarre risvolte di granito accessi carrai a detrarre lastre di granito accessi carrai			55,00			55,00		
							120,00		
							8,00	0,50	-4,00
							32,50	-32,50	
							86,00		
							2,00	0,50	-1,00
							6,50	-6,50	
	Sommano positivi...	m					261,00		
	Sommano negativi...	m					-44,00		
	SOMMANO...	m					217,00	80,66	17'503,22
36 / 36 1U.04.140.00 20.d	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristich ... to delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m ³ /ml; lato nord: incrocio via Arganini cordoli esterno marciapiede aiuole *(lung.=(13,00+8,00)) parcheggio			45,00 21,00 205,00			45,00 21,00 205,00		
	SOMMANO...	m					271,00	39,68	10'753,28
37 / 37 1U.04.140.00 60.b	Fornitura e posa di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazio ... posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - dimensioni 50 x 50 cm lato est: viale Suzzani marciapiedi: accessi carrai *(par.ug.=2*4) lato sud: via Gregorovius marciapiedi: accessi carrai *(par.ug.=2,00*1,00)			8,00			8,00		
				2,00			2,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	119,62	1'196,20
38 / 38 1U.04.140.00 70	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza 40 - 50 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito d ... N/ mm ² , gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico								
	A RIPORTARE								1'289'737,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'289'737,39
	e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. lato est: viale Suzzani marciapiedi: accessi carrai		2,00	7,00	0,500		7,00		
			1,00	6,50	0,500		3,25		
			1,00	12,00	0,500		6,00		
	lato sud: via Gregorovius marciapiedi: accessi carrai			6,50	0,500		3,25		
	SOMMANO...	m ²					19,50	188,79	3'681,41
39 / 39 1U.04.250.00 70	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm ... ni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica. lato est: viale Suzzani marciapiedi lato sud: via Gregorovius marciapiedi						20,00		
							6,00		
	SOMMANO...	cad					26,00	82,46	2'143,96
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1'295'562,76
	TOTALE euro								1'295'562,76
	A RIPORTARE								



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'295'562,76	100,000
M:001	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA euro	1'295'562,76	100,000
M:001.001	OPERE INTERNE COMPARTO euro	930'639,10	71,833
M:001.001.001	Demolizioni e scavi euro	336'744,61	25,992
M:001.001.002	Viabilità, parcheggi e marciapiedi euro	593'894,49	45,841
M:001.002	OPERE FUORI COMPARTO euro	364'923,66	28,167
M:001.002.001	Demolizioni e scavi euro	112'131,28	8,655
M:001.002.002	Viabilità, parcheggi e marciapiedi euro	252'792,38	19,512
	TOTALE euro	1'295'562,76	100,000
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE: