

COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

3° SETTORE LL. PP. E AMBIENTE

NUOVO POLO SCOLASTICO

PROGETTO ESECUTIVO ai sensi del DPR 207/2010



SCUOLA DELL'INFANZIA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. LUCIA CAMPANA

RTP

COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

1AX
ARCHITETTI ASSOCIATI

PROGETTISTI

via dei Marsi 10 - 00185 Roma
tel / fax 06 97613086
www.1ax.it - info@1ax.it
Arch. Antonello Piccirillo
Arch. Luca Piccirillo

STRUTTURE E STUDI SISMICI

VIA
INGEGNERIA

PROGETTISTA
CONSULENTI

via Flaminia Vecchia 999 - 00189 Roma
tel 06 3327441 fax 0633219798
www.via.it - via@via.it

Ing. Francesco Nicchiarelli
Ing. Marco Ottavio Tarquini
Ing. Guido Pietropaoli

IMPIANTI

1AX
ARCHITETTI ASSOCIATI

CONSULENTE

Proimpianti s.r.l.
Ing. Carlo Granata

ELABORATO

Stima incidenza manodopera - Urbanizzazione 1° stralcio lavori

TAVOLA

SIM02

SCALA

DATA Dicembre 2017

ESTERNI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1	Voce riservata!!!					
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 A04002	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici					
	SOMMANO mc	11,00	51,31	564,41	208,83	37,000
3 A21003.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq					
	SOMMANO mq	0,00	0,24	0,00	0,00	
4 A21014.d	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina ... ica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per superfici da 1.000 a 2.000 mq					
	SOMMANO mq	0,00	0,95	0,00	0,00	
5 A21045.d	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: robinia pseudoacacia					
	SOMMANO cad	0,00	164,23	0,00	0,00	17,000
6 C01018.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti					
	SOMMANO mc	420,00	17,35	7'287,00	582,96	8,000
7 C01027.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso d ... i compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm					
	SOMMANO mq	2'120,00	21,91	46'449,20	3'251,44	7,000
8 C01028.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm					
	SOMMANO mq	2'120,00	9,77	20'712,40	2'278,36	11,000
9 C01029.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... ritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm					
	SOMMANO mq	2'120,00	8,98	19'037,60	2'827,37	14,851
10 C01065.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm					
	SOMMANO cad	25,00	10,65	266,25	159,75	60,000
11 C03002.c	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa ... e da circoscrivere inferiori a 1 m²: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: finitura superiore tipo quarzo grigia					
	SOMMANO mq	113,00	28,53	3'223,89	1'468,31	45,545
	Parziale LAVORI A MISURA euro			97'540,75	10'777,02	11,049
	T O T A L E euro			97'540,75	10'777,02	11,049
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

IMPIANTI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A01009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	326,25	0,71	231,64	69,50	30,000
2 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO mc	231,50	11,77	2'724,76	1'117,15	41,000
3 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungim ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO mc	203,08	5,93	1'204,26	626,22	52,000
4 E.001.040.04 0.b	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SOMMANO mc	32,63	61,15	1'995,33	339,20	17,000
5 E01003.a	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: diametro esterno 25 mm SOMMANO m	60,00	9,96	597,60	555,77	93,000
6 E01003.b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: diametro esterno 32 mm SOMMANO m	80,00	10,37	829,60	738,34	89,000
7 IM.150.010.3 80.b	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 e ... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 125 x 3,2 SOMMANO m	65,00	18,02	1'171,30	172,88	14,760
8 IM.150.010.3 80.c	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 e ... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 160 x 3,9 SOMMANO m	125,00	23,71	2'963,75	332,53	11,220
9 IM.150.010.3 80.d	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 e ... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 200 x 4,9 SOMMANO m	95,00	28,45	2'702,75	252,71	9,350
10 IM.150.010.3 80.f	TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 e ... TUBAZIONI IN PVC, SERIE PESANTE, GIUNTI A INNESTO, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI - D x s = 315 x 7,7 SOMMANO m	10,00	58,63	586,30	44,38	7,570
11 NPirr01	Fornitura e posa in opera di Kit con pozzetto di irrigazione preassemblato rettangolare standard con 1 valvola per la gestione della relativa zona e valvola di arresto generale. SOMMANO a corpo	2,00	250,00	500,00	0,00	
12	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in					
	A R I P O R T A R E			15'507,29	4'248,68	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

