

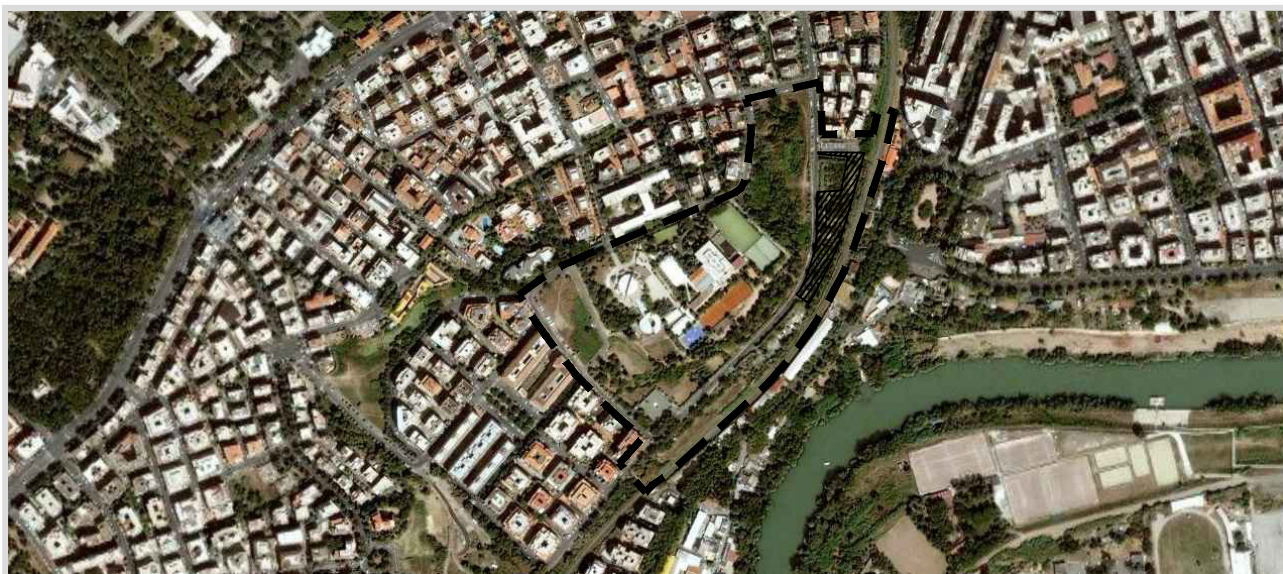


ROMA CAPITALE
MUNICIPIO XI

Dip. Programmazione ed Attuazione Urbanistica
Direzione Rigenerazione Urbana

AMBITO DI VALORIZZAZIONE B-12

Progettazione definitiva delle OO.PP. previste dal PdiR
approvato ai sensi degli artt. 27 e 30 della L. 457/78 con D.A.C. 84/2018
OPERA PUBBLICA O.P. 8



PROPONENTE: E.C.G. COSTRUZIONI s.r.l. in liquidazione
Via Ulisse 22 cap. 95124 Catania

E.C.G. COSTRUZIONI S.r.l.
95124 Catania
Part. IVA 04150130872

m28|studio

VIA DEL POZZUOLO 8
00184 ROMA

T. F. +39.06.58.000.89
WWW.M28STUDIO.IT

MAIL@M28STUDIO.IT
P.IVA 09343701000

PROGETTISTI INCARICATI :

Arch. Fabio Martellino
Arch. Vincenzo Paolini
Arch. Carlo Antonio Fayer

GRUPPO DI LAVORO:

Giorgia Patriarca
Eleonora Martino
Barbara Baronetto

SERVIZI DI INGEGNERIA :



R. Erre Consulting S.r.l.
Via Proust, 34 - 00143 Roma
tel +39 06 5051 2784
fax +39 06 6228 4922
email progetti@rr-consulting.it

Direttori Tecnici

Ing. Alberto Gaspari
Ing. Emiliano Gaspari
Gruppo di Lavoro
Ing. Margherita Di Virgilio
Ing. Domenico Nicastro
Ing. Fabrizia Fiumara
Geom. Roberto Aloisi
Sig. Gabriele Arena

CONSULENZE SPECIALISTICHE :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA: 26 LUGLIO 2018	SCALA: -	ELAB. B 1 2 OP 8 PD RS 0 0 4 rev. 0
4		
3		
2		
1		
N° PROG	DATA	AGGIORNAMENTI

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	S01.01.001.01. a	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o gregata metallica. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. MISURAZIONI: SOMMANO m					150,00	13,10	1965,00
2	S01.01.001.01. b	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o gregata metallica. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo MISURAZIONI: SOMMANO m²					150,00	5,31	796,50
3	S01.01.001.06. a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. MISURAZIONI: SOMMANO m²					20,00	6,35	127,00
4	S01.01.001.06. b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo MISURAZIONI: SOMMANO m²					20,00	27,60	552,00
5	S01.01.001.09. b	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm. MISURAZIONI: SOMMANO cad					30,00	1,82	54,60
6	S01.01.001.09. e	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione. Montaggio e smontaggio, per ogni modulo MISURAZIONI: SOMMANO cad					30,00	2,35	70,50
7	S01.01.001.16. a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione. MISURAZIONI: SOMMANO cad					90,00	1,50	135,00
8	S01.01.001.16. b	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie. MISURAZIONI: SOMMANO giorno					50,00	2,82	141,00

9	S01.01.002.01. a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO m²				8,00	89,00	712,00	
10	S01.01.002.01. b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO m²	12,00	8,00		96,00	3,30	316,80	
13	S01.01.002.03. a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO addetto				5,00	49,07	245,35	
14	S01.01.002.03. b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO addetto	12,00	5,00		60,00	1,47	88,20	
15	S01.01.002.08. a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO addetto				2,00	135,52	271,04	
16	S01.01.002.08. b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO addetto	12,00	1,00		12,00	12,08	144,96	
18	S01.01.002.17. a	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cad				2,00	486,76	973,52	
19	S01.01.002.17. b	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cad	12,00	2,00		24,00	44,20	1060,80	

22	S01.01.002.21.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m²				5,00	66,75	333,75
23	S01.01.002.21.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m²	12,00	5,00		60,00	2,48	148,80
24	S01.01.002.23	Vespai e basamenti di appoggio e ancoraggio baraccamenti o simili, realizzato mediante strato di ghiaia stabilizzata costipata e spianata con mezzi meccanici spessore fino a 40 cm. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m³				2,00	179,06	358,12
25	S01.01.002.25	Piattaforma per baraccamenti/deposito costituita da traversine in legno distanziate di m 1, di sezione cm 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm 5. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m³				2,00	27,16	54,32
35	S01.01.006.23	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 watt, dato in opera su palo metallico di altezza m 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad				1,00	196,97	196,97
38	S01.01.006.54	Pista per mezzi meccanici realizzata con scavo di sbancamento a macchina in terreno vegetale per un'altezza massima di cm 30, rifinitura manuale e deposito di materiali in cantiere. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m²				100,00	4,25	425,00
41	S01.01.007.21	Pulizia dei pendii e rimozione delle masse instabili, in terreno boschivo e cespugliato, con uso di escavatore con rovesciamento a valle dei massi instabili compresa la preparazione delle piste di M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m²				300,00	1,73	519,00
56	S01.04.001.01.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 350 mm M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad				10,00	0,32	3,20
57	S01.04.001.02.a	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 115 x 160 mm M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad				10,00	0,10	1,00
58	S01.04.001.03.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 370 mm. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad				10,00	0,35	3,50
59	S01.04.001.04.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione: 130 x 133 mm. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad				10,00	0,09	0,90
60	S01.04.001.07.a	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione: 250 x 250 mm. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad				10,00	0,15	1,50

61	S01.04.001.08.a	<p>Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 125 x 185 mm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO cad</p>					10,00	0,13	1,30
62	S01.04.001.09	<p>Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO cad</p>					50,00	6,47	323,50
63	S01.04.001.10.a	<p>Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a 48 mm; costo di utilizzo del palo per mese o frazione: altezza 3 m</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO cad</p>					5,00	0,65	3,25
64	S01.04.002.10.a	<p>Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm Costo d'uso per mese o frazione:</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO cad</p>					5,00	1,04	5,20
65	S01.04.002.10.b	<p>Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm Posizionamento e successiva rimozione</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO cad</p>					5,00	0,83	4,15
66	S01.04.002.11.a	<p>Cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso per mese o frazione: Con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm). Costo d'uso per mese o frazione</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO cad</p>					2,00	1,52	3,04
67	S01.04.006.01.a	<p>Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 1 kg classe 3 A 13 BC.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO cad</p>					5,00	0,85	4,25
68	S01.05.001	<p>Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, senza l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO m²</p>					1000,00	0,68	680,00
71	NP	<p>Impianto elettrico di cantiere</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO</p> <p>TOTALE euro</p>					1,00	1000,00	1000,00
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	B01.06.007.b	<p>Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO m</p>				170,000	170,00		
							170,00	12,76	2169,20

2	B01.03.001.c	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindratura, trattata in superficie con emulsione bituminosa a semipenetrazione realizzata in due fasi: nella prima impiegando 3 kg/mq di emulsione e 12 litri/mq di graniglia da 1÷1,5 cm; nella seconda 2 kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito: 14 cm							
		M I S U R A Z I O N I:							
		SOMMANO mq	100,000	100,00	25,82	2582,00			
7	C.01.06.025	Realizzazione di una pavimentazione in misto granulometrico stabilizzato di cava con legante naturale (inerti naturali tipo sabbia di roccia e/o di travertino), con contenimento laterale da realizzarsi con cigliatura in travertino della sezione cm. 25x10. Compresa la stesura, sia a macchina che a mano; la bagnatura e la rullatura meccanica, per dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la massicciata e la fondazione, da pagarsi a parte. (si considera una superficie di 1,00 mq - spessore finito e rullato cm. 15).							
		M I S U R A Z I O N I:							
		SOMMANO m²	850,000	850,00					
				850,00	120,00	102000,00			
6	B.01.02.4.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
		M I S U R A Z I O N I:							
		rilevato	850,000	850,00					
		SOMMANO m²		850,00	0,40	340,00			
6	B01.02.007.b	Sistemazione di scarpate, di banchine, di zone di rispetto, ecc. di rilevati stradali o simili da sagomare e profilare con terra vegetale priva di radici o materiale sassoso e con uno spessore minimo di 20 cm, con superfici regolari piane, compresa la semina a miscuglio di sementi per prato nella quantità di 1 kg per 20 mq: con terre fornite dall'impresa							
		M I S U R A Z I O N I:							
		finitura rilevato in terra di coltivo	700,000	700,00					
		SOMMANO m²		700,00	15,49	10843,00			
5	DEI: 115061 d	Piante con zolla, altezza fino a 1,50 m : LAURUS NOBILIS							
		M I S U R A Z I O N I:							
		SOMMANO cadauno		200,00	54,17	10834,00			
	N.P.	attrezzature gioco cani:							
		slalom	1,000	900,00	900,00				
		tunnel							
		passarella							
		SOMMANO A CORPO.				900,00			
7	C01.04.019.d	Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livellato, concimazione di fondo e semina in misura di gr. 30 per m²; compresi i primi tre sfalci a cm 3 - 5 secondo il miscuglio. Superfici continue da 1000 a 2000							
		M I S U R A Z I O N I:							
		SOMMANO m²	750,000	750,00					
				750,00	2,28	1710,00			
16	C01.05.030.b	Panchina monoblocco con spalliera – Realizzata in conglomerato cementizio armato e fibrorinforzato, finitura sabbata, altezza seduto = 40 cm h = 70 cm lunghezza 200 cm o 300 cm, larghezza = 60 cm, peso = kg 550 Lunghezza 300 cm							
		M I S U R A Z I O N I:							
		SOMMANO cad	16,000	16,00					
				16,00	843,63	13498,08			

